



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 15, 2026 – 02:10 am BST

PDB ID : 9SYF / pdb_00009syf
BMRB ID : 35023
Title : Beyond single-state RNA structural biology: MD/NMR description of temperature-sensitive dynamic RNA ensembles - GCAA MD conformational ensemble
Authors : Leopold, D.; Oxenfarth, A.; Thomasen, F.E.; Kuemmerer, F.; Schnieders, R.; Pinter, G.; Wacker, A.; Jonker, H.R.A.; Fuertig, B.; Richter, C.; Lindorff-Larsen, K.; Schwalbe, H.
Deposited on : 2025-10-11

This is a Full wwPDB NMR Structure Validation Report for a publicly released PDB entry.

We welcome your comments at validation@mail.wwpdb.org

A user guide is available at

<https://www.wwpdb.org/validation/2017/NMRValidationReportHelp>

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

<http://www.wwpdb.org/validation/2017/FAQs#types>.

The following versions of software and data (see [references ⓘ](#)) were used in the production of this report:

MolProbity : 4-5-2 with Phenix2.0
Percentile statistics : 20250101.v01 (using entries in the PDB archive January 1st 2025)
wwPDB-RCI : v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV : Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker : v1.2
BMRB Restraints Analysis : v1.2
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.49

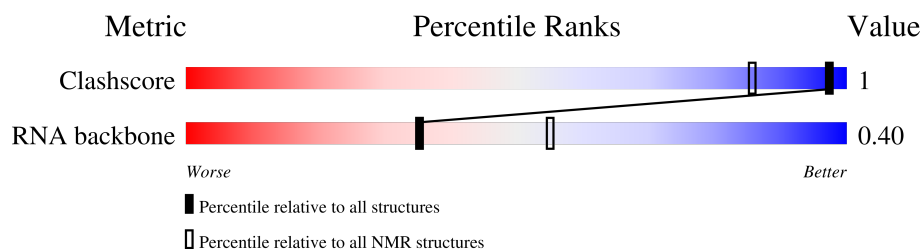
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

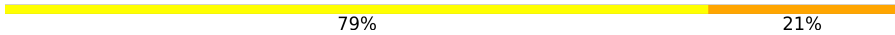
The overall completeness of chemical shifts assignment is 75%.

Percentile scores (ranging between 0-100) for global validation metrics of the entry are shown in the following graphic. The table shows the number of entries on which the scores are based.



Metric	Whole archive (#Entries)	NMR archive (#Entries)
Clashscore	229148	14424
RNA backbone	8273	777

The table below summarises the geometric issues observed across the polymeric chains and their fit to the experimental data. The red, orange, yellow and green segments indicate the fraction of residues that contain outliers for ≥ 3 , 2, 1 and 0 types of geometric quality criteria. A cyan segment indicates the fraction of residues that are not part of the well-defined cores, and a grey segment represents the fraction of residues that are not modelled. The numeric value for each fraction is indicated below the corresponding segment, with a dot representing fractions $\leq 5\%$

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	14	 79% 21%

2 Ensemble composition and analysis ⓘ

This entry contains 100 models. This entry does not contain polypeptide chains, therefore identification of well-defined residues and clustering analysis are not possible. All residues are included in the validation scores.

3 Entry composition [i](#)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 453 atoms, of which 155 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a RNA chain called RNA hairpin with GCAA tetraloop.

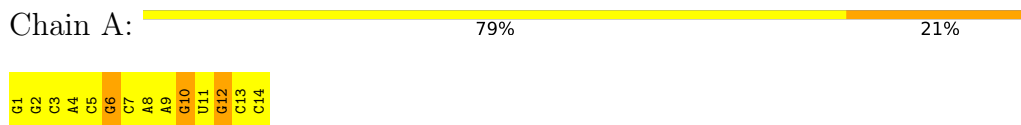
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	14	Total	C	H	N	O	P	0
			453	134	155	57	94	13	

4 Residue-property plots [i](#)

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

These plots are provided for all protein, RNA, DNA and oligosaccharide chains in the entry. The first graphic is the same as shown in the summary in section 1 of this report. The second graphic shows the sequence where residues are colour-coded according to the number of geometric quality criteria for which they contain at least one outlier: green = 0, yellow = 1, orange = 2 and red = 3 or more. Stretches of 2 or more consecutive residues without any outliers are shown as green connectors. Residues which are classified as ill-defined in the NMR ensemble, are shown in cyan with an underline colour-coded according to the previous scheme. Residues which were present in the experimental sample, but not modelled in the final structure are shown in grey.

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

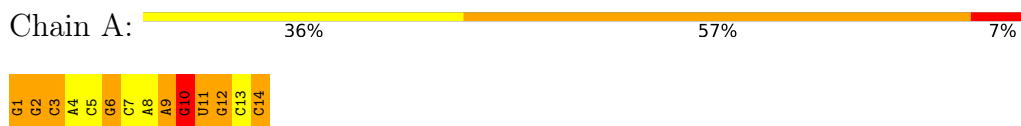
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

Chain A:  71% 21% 7%



4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

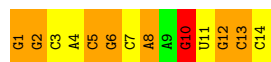
Chain A:  7% 29% 43% 21%



4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

Chain A:  7% 36% 50% 7%



4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

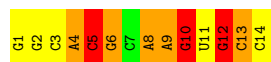
Chain A:  14% 36% 43% 7%



4.2.7 Score per residue for model 7

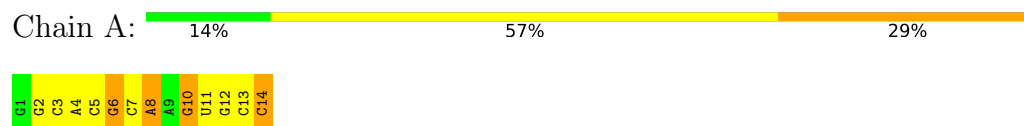
- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

Chain A:  7% 36% 36% 21%



4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



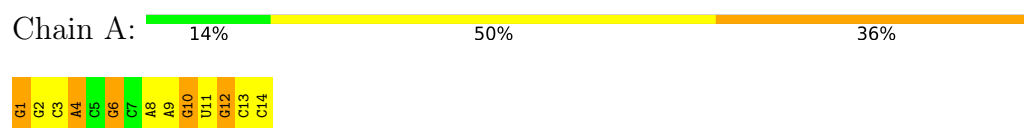
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



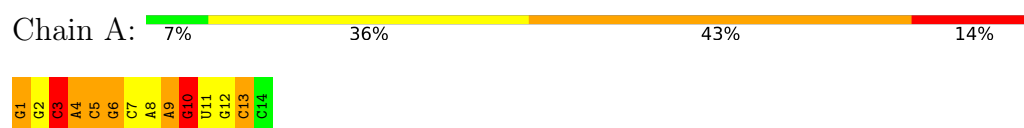
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



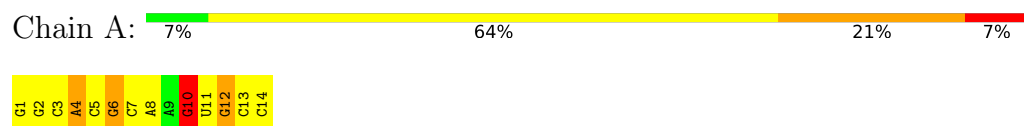
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



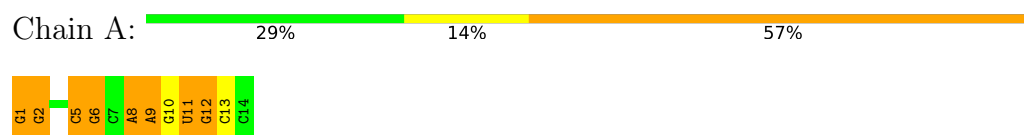
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



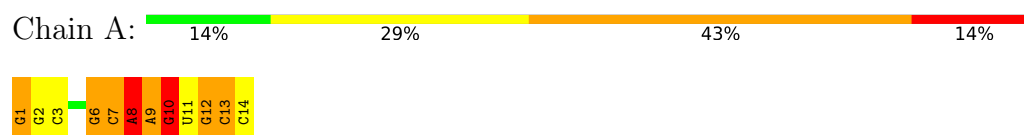
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



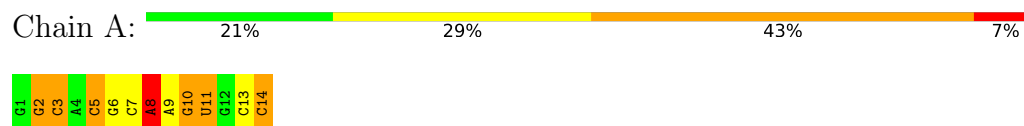
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



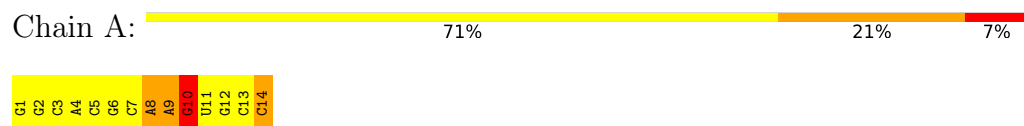
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



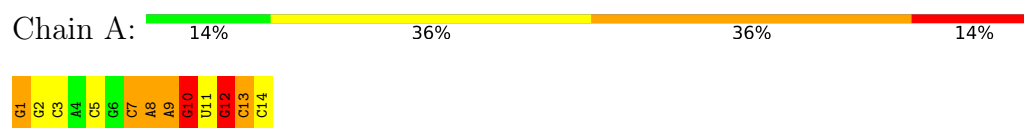
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



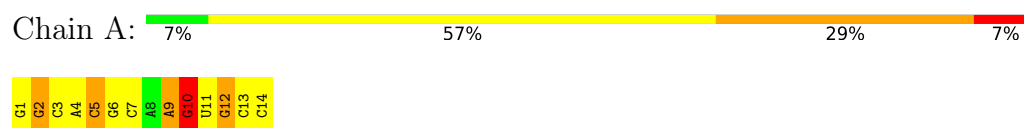
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



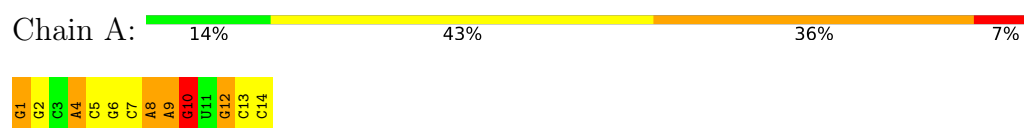
4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



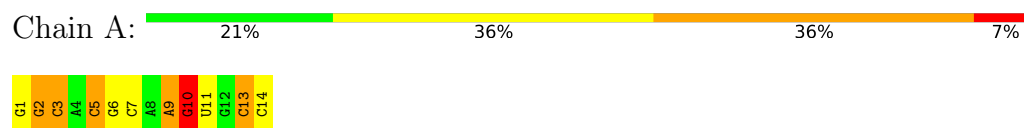
4.2.21 Score per residue for model 21

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.22 Score per residue for model 22

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.23 Score per residue for model 23

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



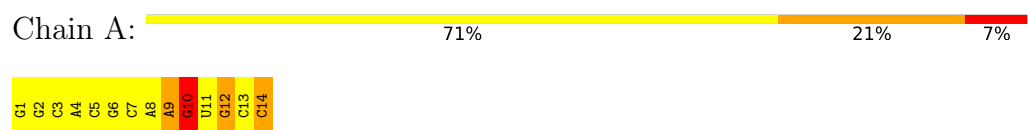
4.2.24 Score per residue for model 24

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.25 Score per residue for model 25

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



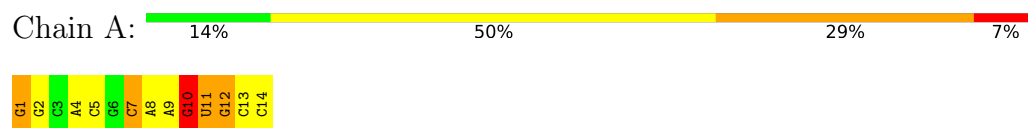
4.2.26 Score per residue for model 26

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



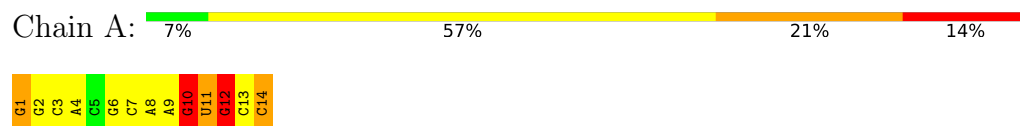
4.2.27 Score per residue for model 27

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



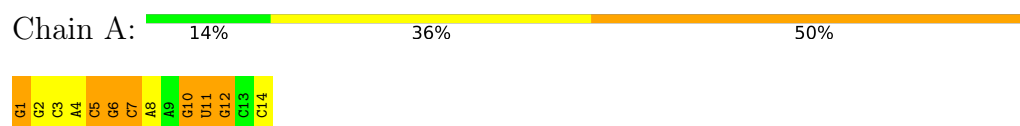
4.2.28 Score per residue for model 28

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



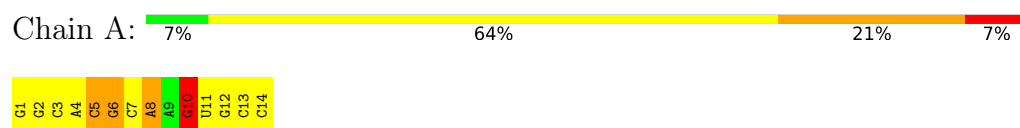
4.2.29 Score per residue for model 29

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



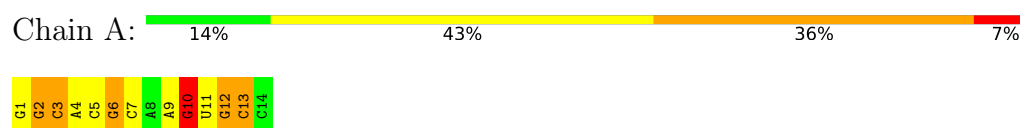
4.2.30 Score per residue for model 30

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



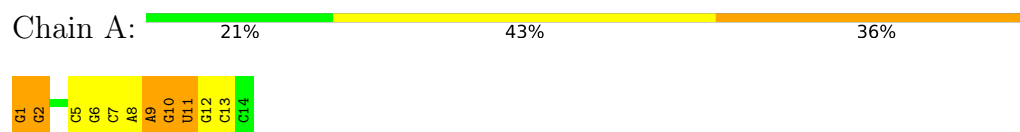
4.2.31 Score per residue for model 31

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.32 Score per residue for model 32

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



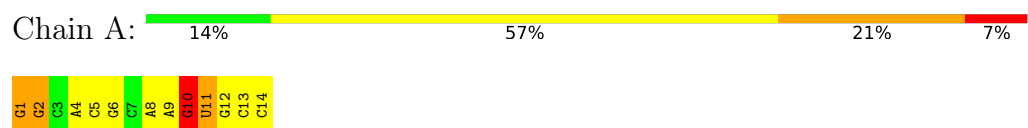
4.2.33 Score per residue for model 33

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.34 Score per residue for model 34

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



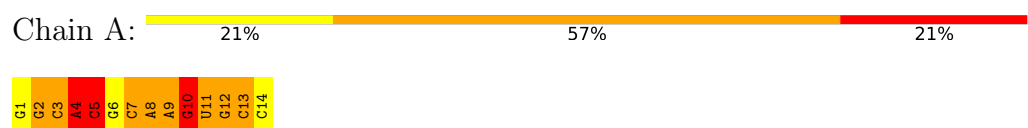
4.2.35 Score per residue for model 35

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.36 Score per residue for model 36

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.37 Score per residue for model 37

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.38 Score per residue for model 38

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.39 Score per residue for model 39

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



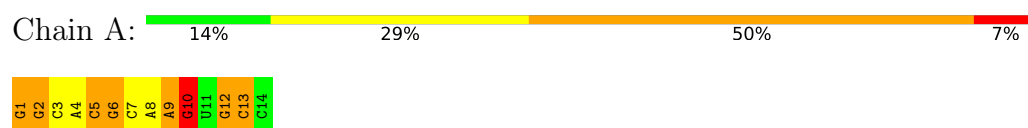
4.2.40 Score per residue for model 40

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



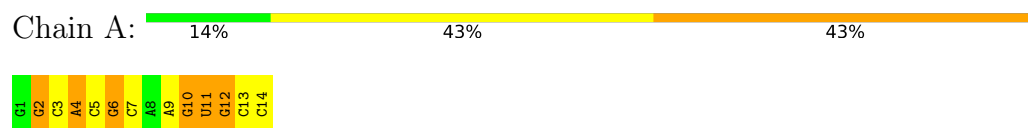
4.2.41 Score per residue for model 41

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



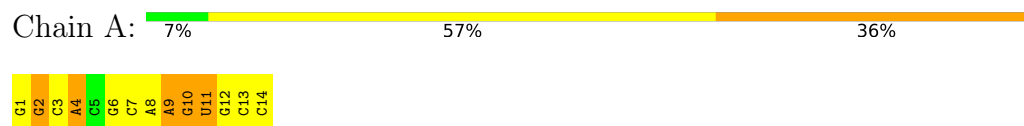
4.2.42 Score per residue for model 42

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



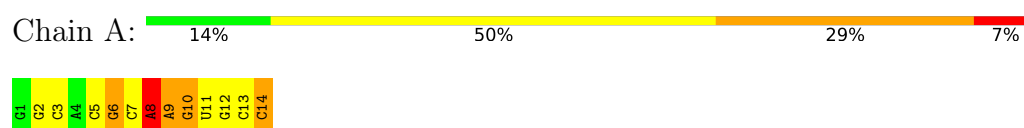
4.2.43 Score per residue for model 43

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.44 Score per residue for model 44

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.45 Score per residue for model 45

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.46 Score per residue for model 46

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.47 Score per residue for model 47

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.48 Score per residue for model 48

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



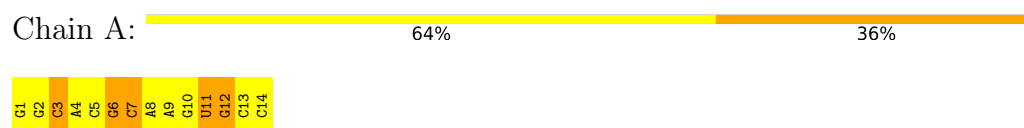
4.2.49 Score per residue for model 49

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



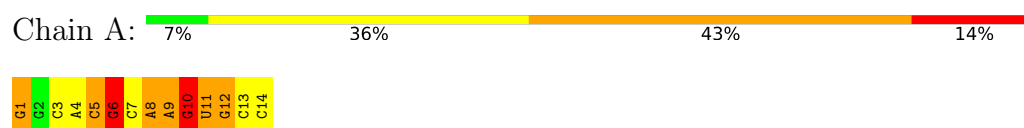
4.2.50 Score per residue for model 50

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



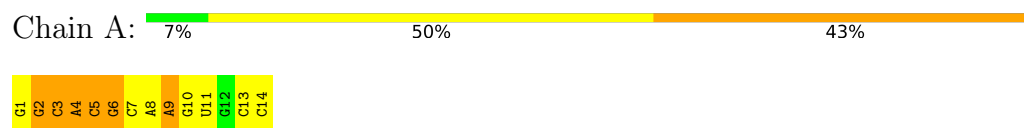
4.2.51 Score per residue for model 51

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



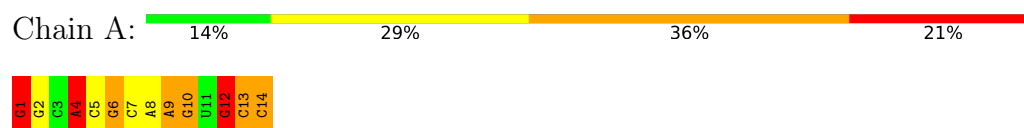
4.2.52 Score per residue for model 52

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



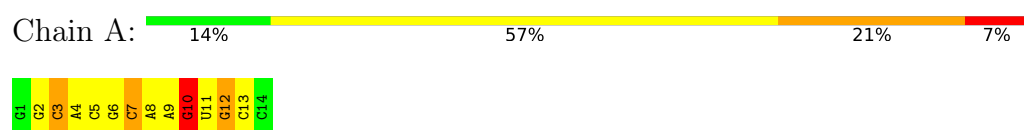
4.2.53 Score per residue for model 53

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



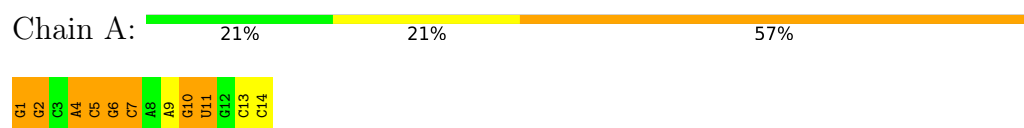
4.2.54 Score per residue for model 54

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



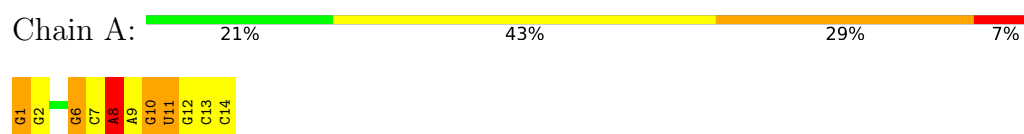
4.2.55 Score per residue for model 55

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



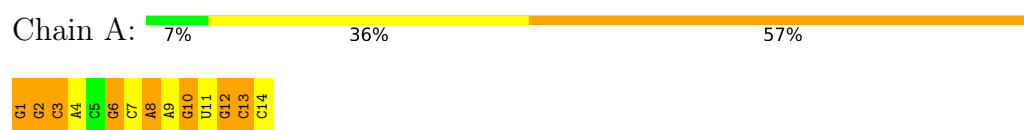
4.2.56 Score per residue for model 56

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



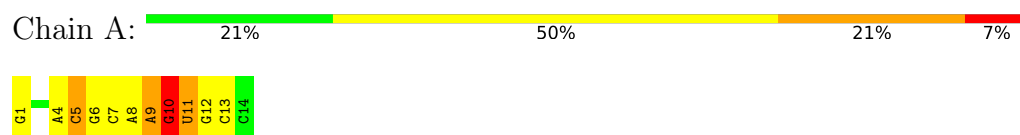
4.2.57 Score per residue for model 57

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



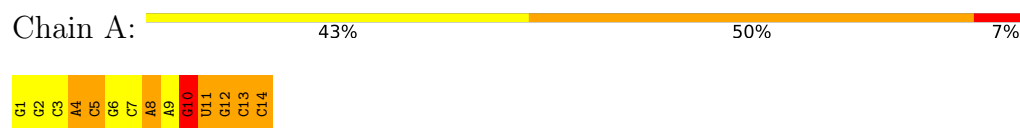
4.2.58 Score per residue for model 58

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



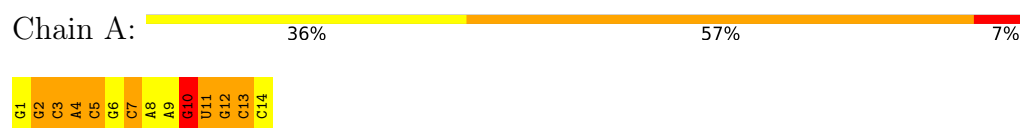
4.2.59 Score per residue for model 59

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



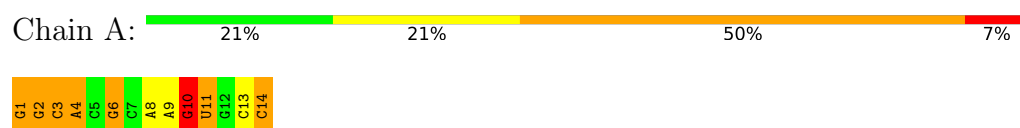
4.2.60 Score per residue for model 60

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.61 Score per residue for model 61

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



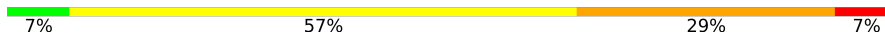
4.2.62 Score per residue for model 62

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.63 Score per residue for model 63

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

Chain A:  7% 57% 29% 7%



4.2.64 Score per residue for model 64

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

Chain A:  7% 29% 64%



4.2.65 Score per residue for model 65

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

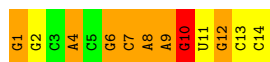
Chain A:  21% 29% 50%



4.2.66 Score per residue for model 66

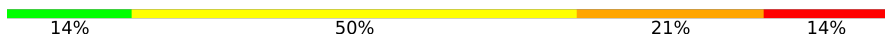
- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

Chain A:  14% 29% 50% 7%



4.2.67 Score per residue for model 67

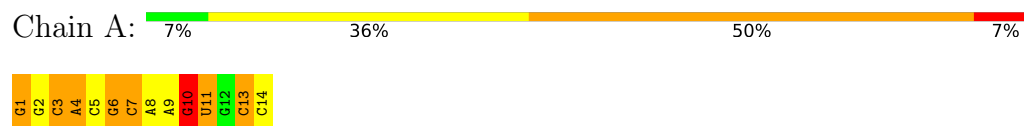
- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

Chain A:  14% 50% 21% 14%



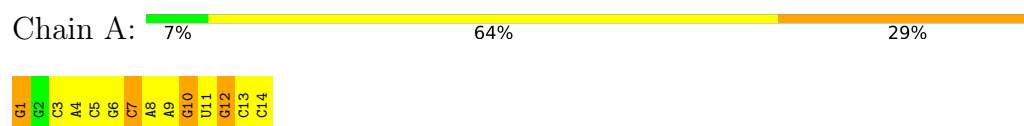
4.2.68 Score per residue for model 68

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.69 Score per residue for model 69

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.70 Score per residue for model 70

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.71 Score per residue for model 71

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



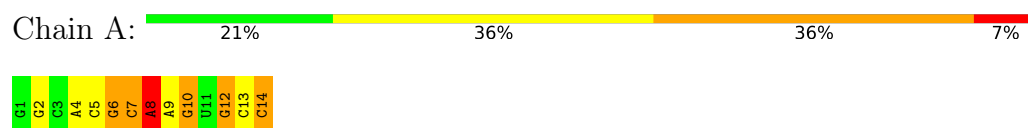
4.2.72 Score per residue for model 72

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



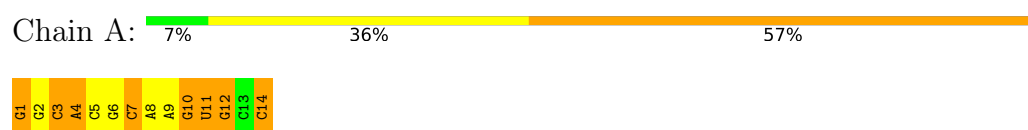
4.2.73 Score per residue for model 73

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



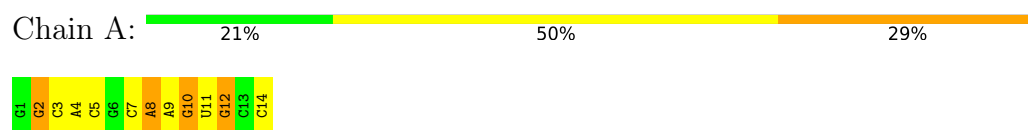
4.2.74 Score per residue for model 74

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.75 Score per residue for model 75

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.76 Score per residue for model 76

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



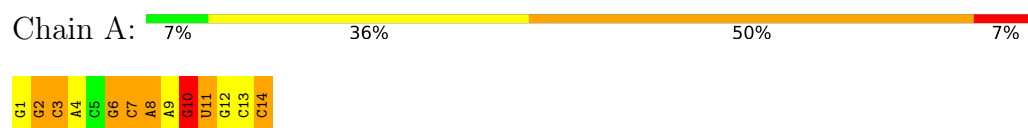
4.2.77 Score per residue for model 77

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



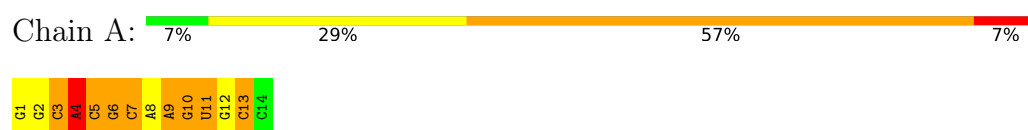
4.2.78 Score per residue for model 78

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.79 Score per residue for model 79

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



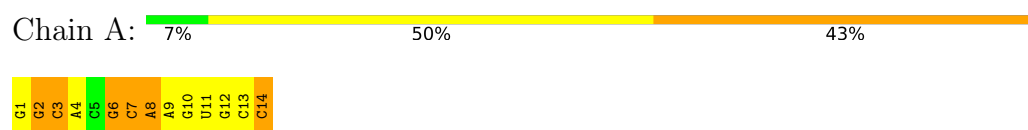
4.2.80 Score per residue for model 80

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



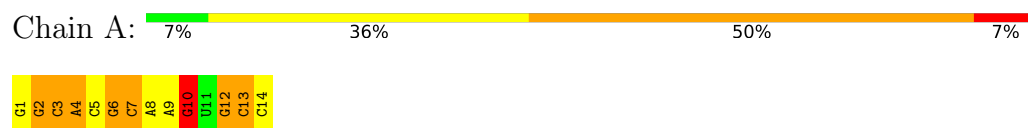
4.2.81 Score per residue for model 81

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



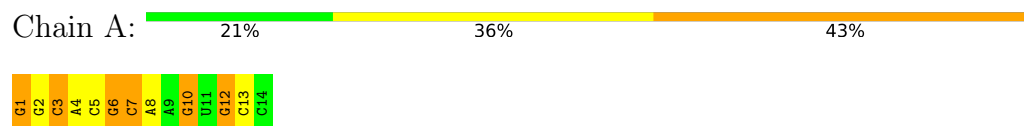
4.2.82 Score per residue for model 82

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



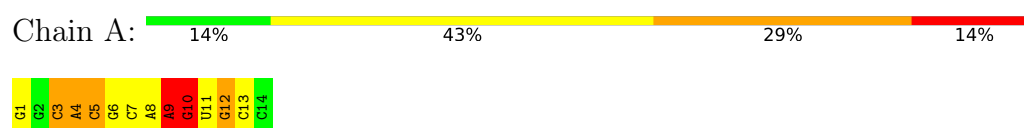
4.2.83 Score per residue for model 83

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



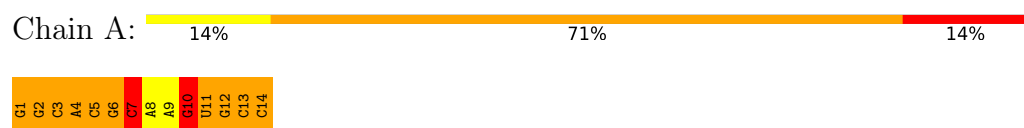
4.2.84 Score per residue for model 84

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



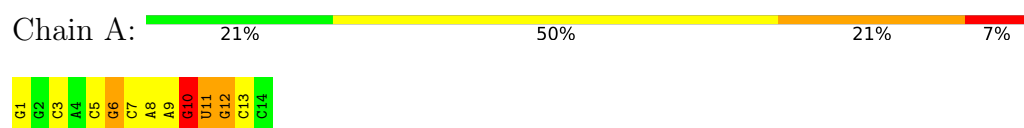
4.2.85 Score per residue for model 85

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.86 Score per residue for model 86

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.87 Score per residue for model 87

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.88 Score per residue for model 88

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.89 Score per residue for model 89

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.90 Score per residue for model 90

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



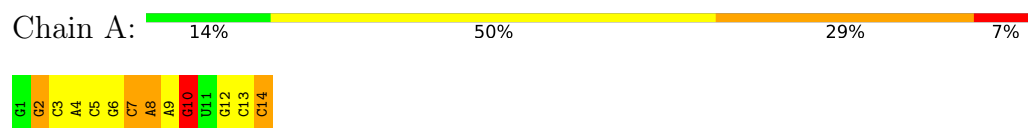
4.2.91 Score per residue for model 91

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.92 Score per residue for model 92

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop



4.2.93 Score per residue for model 93

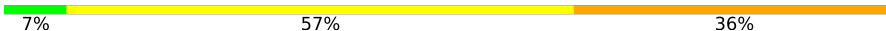
- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

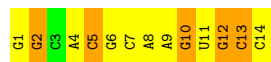
Chain A:  14% 29% 50% 7%



4.2.94 Score per residue for model 94

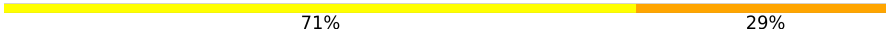
- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

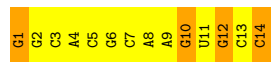
Chain A:  7% 57% 36%



4.2.95 Score per residue for model 95

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

Chain A:  71% 29%



4.2.96 Score per residue for model 96

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

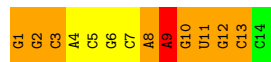
Chain A:  14% 29% 43% 14%



4.2.97 Score per residue for model 97

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

Chain A:  7% 29% 57% 7%



4.2.98 Score per residue for model 98

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

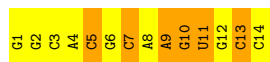
Chain A:  21% 29% 43% 7%



4.2.99 Score per residue for model 99

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

Chain A:  57% 43%



4.2.100 Score per residue for model 100

- Molecule 1: RNA hairpin with GCAA tetraloop

Chain A:  7% 36% 50% 7%



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *molecular dynamics*.

Of the 20100 calculated structures, 100 were deposited, based on the following criterion: *back calculated data agree with NOE, RDC, j-couplings, CCR*.

The following table shows the software used for structure solution, optimisation and refinement.

Software name	Classification	Version
GROMACS	structure calculation	

The following table shows chemical shift validation statistics as aggregates over all chemical shift files. Detailed validation can be found in section 7 of this report.

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	236
Number of shifts mapped to atoms	235
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	1
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	75%

6 Model quality i

6.1 Standard geometry i

The Z score for a bond length (or angle) is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond length (or angle) with $|Z| > 5$ is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the (average) root-mean-square of all Z scores of the bond lengths (or angles).

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	1.91±0.08	5±2/333 (1.4± 0.7%)	2.02±0.09	17±4/518 (3.4± 0.8%)
All	All	1.91	477/33300 (1.4%)	2.02	1749/51800 (3.4%)

Chiral center outliers are detected by calculating the chiral volume of a chiral center and verifying if the center is modelled as a planar moiety or with the opposite hand. A planarity outlier is detected by checking planarity of atoms in a peptide group, atoms in a mainchain group or atoms of a sidechain that are expected to be planar.

Mol	Chain	Chirality	Planarity
1	A	0.0±0.0	8.0±2.0
All	All	0	800

All unique bond outliers are listed below. They are sorted according to the Z-score of the worst occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	7	C	O3'-P	-9.45	1.47	1.61	89	11
1	A	7	C	P-O5'	-9.10	1.46	1.59	76	2
1	A	14	C	O4'-C1'	9.03	1.55	1.41	87	1
1	A	13	C	C4'-O4'	-9.01	1.32	1.45	80	6
1	A	14	C	C4'-O4'	-8.98	1.32	1.45	21	11
1	A	1	G	O3'-P	-8.79	1.48	1.61	47	5
1	A	11	U	C4'-O4'	-8.75	1.32	1.45	93	8
1	A	7	C	O4'-C1'	8.63	1.54	1.41	35	2
1	A	11	U	C3'-O3'	8.62	1.55	1.42	51	2
1	A	2	G	O3'-P	-8.61	1.48	1.61	79	7
1	A	4	A	C5'-C4'	8.19	1.63	1.51	63	8
1	A	10	G	O5'-C5'	-8.13	1.30	1.42	20	1
1	A	12	G	C4'-O4'	-7.92	1.33	1.45	10	7
1	A	9	A	C4'-O4'	-7.87	1.33	1.45	23	9
1	A	10	G	O3'-P	7.66	1.72	1.61	91	5
1	A	13	C	C5'-C4'	7.55	1.62	1.51	91	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	3	C	O3'-P	-7.46	1.50	1.61	57	4
1	A	7	C	C4'-O4'	-7.46	1.34	1.45	31	4
1	A	12	G	C2'-C1'	-7.37	1.42	1.53	82	2
1	A	14	C	C2'-O2'	-7.35	1.31	1.42	42	3
1	A	10	G	C3'-O3'	7.31	1.53	1.42	57	1
1	A	8	A	C5'-C4'	7.24	1.62	1.51	71	7
1	A	3	C	C5'-C4'	7.20	1.62	1.51	8	7
1	A	11	U	C4'-C3'	7.12	1.63	1.52	90	2
1	A	8	A	C3'-O3'	7.10	1.53	1.43	3	3
1	A	12	G	C5'-C4'	7.07	1.61	1.51	66	3
1	A	10	G	C5'-C4'	7.06	1.61	1.51	69	7
1	A	7	C	C5'-C4'	7.04	1.61	1.51	97	3
1	A	3	C	C4'-O4'	-6.96	1.35	1.45	6	8
1	A	1	G	C5'-C4'	6.94	1.61	1.51	83	6
1	A	6	G	P-O5'	-6.93	1.49	1.59	11	6
1	A	1	G	C4'-O4'	-6.91	1.35	1.45	9	3
1	A	3	C	C1'-N1	6.91	1.58	1.48	42	1
1	A	13	C	P-O5'	6.87	1.70	1.59	84	6
1	A	3	C	C4'-C3'	-6.76	1.42	1.52	81	2
1	A	7	C	C3'-C2'	6.76	1.62	1.52	80	2
1	A	2	G	O4'-C1'	-6.75	1.31	1.41	100	2
1	A	12	G	C3'-C2'	-6.73	1.42	1.52	12	1
1	A	2	G	C3'-C2'	6.69	1.62	1.52	17	3
1	A	4	A	O3'-P	-6.65	1.51	1.61	68	8
1	A	2	G	C4'-O4'	-6.64	1.35	1.45	20	6
1	A	9	A	O3'-P	-6.62	1.51	1.61	32	5
1	A	5	C	P-O5'	6.59	1.69	1.59	9	3
1	A	13	C	O4'-C1'	6.58	1.51	1.41	51	7
1	A	1	G	C3'-C2'	6.55	1.62	1.52	86	1
1	A	14	C	P-O5'	6.54	1.69	1.59	45	3
1	A	9	A	C5'-C4'	6.53	1.61	1.51	18	11
1	A	12	G	O3'-P	-6.49	1.51	1.61	72	5
1	A	6	G	C2'-C1'	6.49	1.63	1.53	41	5
1	A	6	G	C3'-O3'	6.44	1.51	1.42	12	1
1	A	14	C	C3'-C2'	6.44	1.62	1.52	51	2
1	A	6	G	C4'-O4'	-6.44	1.35	1.45	88	3
1	A	6	G	O3'-P	6.42	1.70	1.61	65	8
1	A	12	G	P-O5'	6.41	1.69	1.59	36	2
1	A	5	C	C3'-O3'	6.36	1.51	1.42	48	3
1	A	9	A	C3'-O3'	6.36	1.51	1.42	58	1
1	A	13	C	O3'-P	-6.35	1.51	1.61	20	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	3	C	C3'-C2'	-6.35	1.43	1.52	96	3
1	A	10	G	C3'-C2'	6.33	1.62	1.52	6	1
1	A	1	G	O4'-C1'	6.32	1.51	1.41	66	3
1	A	5	C	C2'-C1'	6.30	1.62	1.53	47	2
1	A	10	G	P-O5'	-6.29	1.50	1.59	26	2
1	A	5	C	O4'-C1'	6.29	1.51	1.41	37	3
1	A	11	U	C5'-C4'	6.26	1.60	1.51	71	8
1	A	12	G	C4'-C3'	6.26	1.61	1.52	73	3
1	A	3	C	O4'-C1'	6.26	1.51	1.41	72	3
1	A	5	C	C1'-N1	6.24	1.57	1.48	38	3
1	A	13	C	C2'-O2'	-6.24	1.33	1.42	59	1
1	A	6	G	C4'-C3'	6.24	1.61	1.52	92	1
1	A	10	G	C4'-C3'	6.23	1.61	1.52	37	2
1	A	14	C	C2'-C1'	6.22	1.62	1.53	29	3
1	A	3	C	C3'-O3'	6.22	1.51	1.42	76	4
1	A	14	C	C3'-O3'	6.19	1.51	1.42	23	3
1	A	9	A	C3'-C2'	6.17	1.62	1.52	6	3
1	A	3	C	P-O5'	6.17	1.69	1.59	37	4
1	A	2	G	C5'-C4'	6.15	1.60	1.51	32	4
1	A	10	G	C4'-O4'	-6.13	1.36	1.45	80	4
1	A	6	G	O4'-C1'	6.11	1.50	1.41	88	3
1	A	5	C	C5'-C4'	6.11	1.60	1.51	69	3
1	A	11	U	P-O5'	6.10	1.69	1.59	54	4
1	A	11	U	O3'-P	-6.09	1.52	1.61	35	7
1	A	13	C	C4-N4	-6.05	1.21	1.33	10	1
1	A	9	A	C2'-O2'	6.05	1.51	1.42	67	1
1	A	8	A	C2'-O2'	6.04	1.51	1.42	33	2
1	A	7	C	O5'-C5'	-6.03	1.33	1.42	92	2
1	A	11	U	C1'-N1	6.00	1.57	1.48	47	1
1	A	11	U	O4'-C1'	5.96	1.50	1.41	57	3
1	A	8	A	C2'-C1'	-5.94	1.44	1.53	24	2
1	A	3	C	C2'-C1'	5.94	1.62	1.53	43	1
1	A	9	A	P-O5'	5.94	1.68	1.59	20	4
1	A	8	A	C4'-O4'	-5.94	1.36	1.45	19	4
1	A	13	C	O5'-C5'	5.93	1.51	1.42	14	1
1	A	6	G	C2'-O2'	-5.93	1.33	1.42	51	2
1	A	4	A	O4'-C1'	5.92	1.50	1.41	85	1
1	A	14	C	C4'-C3'	5.92	1.61	1.52	8	2
1	A	4	A	C2'-C1'	5.92	1.62	1.53	31	2
1	A	3	C	O5'-C5'	-5.91	1.33	1.42	77	3
1	A	8	A	C1'-N9	-5.89	1.39	1.48	8	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	4	A	C4'-C3'	5.88	1.61	1.52	13	1
1	A	5	C	O5'-C5'	5.87	1.51	1.42	14	1
1	A	8	A	P-O5'	-5.86	1.50	1.59	71	6
1	A	14	C	C1'-N1	5.86	1.56	1.47	30	2
1	A	3	C	C2'-O2'	5.86	1.51	1.42	67	1
1	A	14	C	C5'-C4'	5.84	1.60	1.51	43	3
1	A	13	C	C1'-N1	5.83	1.57	1.48	22	2
1	A	4	A	C1'-N9	5.82	1.56	1.48	31	3
1	A	10	G	C2'-O2'	5.82	1.51	1.42	11	2
1	A	6	G	C3'-C2'	5.78	1.61	1.52	21	3
1	A	5	C	O3'-P	-5.77	1.52	1.61	38	5
1	A	10	G	C2'-C1'	-5.76	1.44	1.53	34	1
1	A	11	U	C3'-C2'	5.76	1.61	1.52	81	1
1	A	7	C	C2'-O2'	-5.73	1.33	1.42	39	2
1	A	2	G	P-O5'	5.72	1.68	1.59	72	3
1	A	5	C	C3'-C2'	5.68	1.61	1.52	40	1
1	A	12	G	C2'-O2'	5.68	1.50	1.42	69	2
1	A	9	A	C2'-C1'	5.67	1.61	1.53	45	1
1	A	1	G	C2'-C1'	5.64	1.61	1.53	25	4
1	A	4	A	O5'-C5'	5.64	1.50	1.42	33	1
1	A	1	G	C3'-O3'	5.63	1.50	1.42	71	1
1	A	5	C	C4-N4	-5.59	1.22	1.33	85	2
1	A	1	G	O5'-C5'	5.54	1.50	1.42	83	2
1	A	7	C	C3'-O3'	5.54	1.51	1.43	93	1
1	A	6	G	O5'-C5'	5.51	1.50	1.42	66	2
1	A	10	G	C6-N1	-5.50	1.28	1.39	27	1
1	A	8	A	C3'-C2'	5.48	1.60	1.52	40	1
1	A	13	C	C4'-C3'	5.45	1.60	1.52	72	1
1	A	4	A	P-O5'	5.42	1.67	1.59	36	3
1	A	4	A	C4'-O4'	-5.39	1.37	1.45	87	3
1	A	6	G	C2-N2	-5.34	1.23	1.34	30	1
1	A	6	G	C5'-C4'	5.34	1.59	1.51	63	5
1	A	8	A	C4'-C3'	5.33	1.60	1.52	86	1
1	A	1	G	C2'-O2'	5.31	1.50	1.42	45	1
1	A	12	G	C2-N2	-5.30	1.24	1.34	94	1
1	A	7	C	C4-N4	-5.29	1.23	1.33	82	2
1	A	8	A	N3-C4	5.28	1.45	1.34	43	1
1	A	7	C	C4'-C3'	5.28	1.60	1.52	57	2
1	A	2	G	C2'-O2'	5.27	1.50	1.42	76	1
1	A	13	C	C3'-C2'	5.27	1.60	1.52	70	1
1	A	12	G	C5-C6	5.24	1.52	1.42	86	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	5	C	C4'-O4'	-5.23	1.37	1.45	13	2
1	A	14	C	C4-N4	-5.23	1.23	1.33	53	1
1	A	11	U	C2'-O2'	5.22	1.50	1.42	46	1
1	A	7	C	C1'-N1	5.22	1.55	1.47	15	1
1	A	5	C	C4'-C3'	5.22	1.60	1.52	68	2
1	A	1	G	C4'-C3'	5.21	1.60	1.52	27	3
1	A	1	G	C1'-N9	5.21	1.55	1.48	17	1
1	A	13	C	C3'-O3'	-5.20	1.34	1.42	4	2
1	A	2	G	C6-N1	-5.18	1.29	1.39	49	1
1	A	2	G	C3'-O3'	5.16	1.49	1.42	40	2
1	A	13	C	C2'-C1'	5.16	1.60	1.53	63	2
1	A	9	A	O4'-C1'	5.11	1.49	1.41	67	2
1	A	2	G	C1'-N9	5.09	1.55	1.48	32	1
1	A	11	U	O5'-C5'	5.09	1.50	1.42	97	1
1	A	2	G	C4'-C3'	5.07	1.60	1.52	31	1
1	A	4	A	C3'-C2'	-5.07	1.45	1.52	68	1
1	A	9	A	N7-C5	5.01	1.49	1.39	79	1

All unique angle outliers are listed below. They are sorted according to the Z-score of the worst occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	8	A	C4'-C3'-C2'	-11.74	90.86	102.60	99	13
1	A	14	C	C4'-C3'-C2'	-11.12	91.48	102.60	64	15
1	A	2	G	O4'-C1'-N9	11.02	125.02	108.50	22	10
1	A	12	G	O4'-C4'-C3'	10.84	114.84	104.00	85	17
1	A	10	G	C3'-C2'-C1'	10.79	112.09	101.30	48	8
1	A	11	U	C3'-C2'-C1'	10.62	111.92	101.30	52	10
1	A	12	G	O4'-C1'-N9	10.29	123.93	108.50	97	11
1	A	9	A	C2'-C3'-O3'	-10.23	98.35	113.70	64	15
1	A	3	C	C4'-C3'-C2'	-10.20	92.40	102.60	91	16
1	A	5	C	C4'-C3'-C2'	-10.15	92.45	102.60	58	21
1	A	13	C	C1'-C2'-O2'	10.12	123.58	108.40	48	5
1	A	10	G	O3'-P-O5'	10.12	119.17	104.00	30	10
1	A	12	G	C4'-C3'-C2'	-10.00	92.60	102.60	85	24
1	A	13	C	O4'-C1'-N1	9.81	123.22	108.50	16	15
1	A	11	U	O4'-C4'-C3'	9.77	113.77	104.00	9	10
1	A	1	G	O4'-C4'-C3'	9.73	113.73	104.00	25	20
1	A	11	U	C4'-C3'-C2'	-9.72	92.88	102.60	9	25
1	A	1	G	C3'-C2'-O2'	9.69	125.24	110.70	52	12
1	A	12	G	C3'-C2'-C1'	-9.68	91.62	101.30	51	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	4	A	C5'-C4'-C3'	-9.65	101.53	116.00	46	7
1	A	9	A	C5'-C4'-O4'	9.62	124.24	109.80	32	4
1	A	14	C	C3'-C2'-O2'	9.60	125.11	110.70	49	6
1	A	5	C	O4'-C1'-N1	9.59	122.88	108.50	70	15
1	A	14	C	C5'-C4'-C3'	-9.45	101.83	116.00	18	7
1	A	9	A	O4'-C4'-C3'	9.42	113.42	104.00	81	30
1	A	10	G	O4'-C1'-N9	9.33	122.49	108.50	11	8
1	A	2	G	O4'-C1'-C2'	-9.25	98.35	107.60	36	5
1	A	7	C	C4'-C3'-O3'	9.22	123.23	109.40	54	4
1	A	13	C	C4'-C3'-C2'	-9.18	93.42	102.60	13	20
1	A	8	A	O4'-C1'-C2'	-9.16	96.64	105.80	2	13
1	A	14	C	C3'-C2'-C1'	9.10	110.40	101.30	64	10
1	A	6	G	C3'-C2'-C1'	-9.06	92.24	101.30	78	7
1	A	7	C	O4'-C4'-C3'	9.04	113.04	104.00	45	14
1	A	10	G	O4'-C1'-C2'	-9.02	98.58	107.60	17	14
1	A	3	C	C3'-C2'-O2'	9.01	124.21	110.70	16	10
1	A	11	U	O4'-C1'-C2'	-9.01	98.59	107.60	17	8
1	A	6	G	C5'-C4'-O4'	9.01	123.31	109.80	82	7
1	A	8	A	O4'-C4'-C3'	8.96	112.96	104.00	36	13
1	A	7	C	O3'-P-O5'	8.90	117.36	104.00	100	7
1	A	4	A	C3'-C2'-C1'	-8.89	92.41	101.30	27	13
1	A	1	G	O3'-P-O5'	8.82	117.23	104.00	60	7
1	A	5	C	C4'-C3'-O3'	8.80	126.20	113.00	51	9
1	A	6	G	C4'-C3'-C2'	-8.78	93.82	102.60	31	14
1	A	4	A	O5'-C5'-C4'	-8.74	98.39	111.50	99	10
1	A	2	G	C3'-C2'-O2'	8.73	123.79	110.70	89	6
1	A	4	A	C4'-C3'-C2'	-8.70	93.90	102.60	66	11
1	A	2	G	C4'-C3'-C2'	-8.68	93.92	102.60	20	20
1	A	14	C	O4'-C4'-C3'	8.65	112.65	104.00	29	19
1	A	1	G	C5'-C4'-O4'	8.64	122.77	109.80	71	6
1	A	5	C	O4'-C4'-C3'	8.64	112.64	104.00	83	11
1	A	3	C	O4'-C1'-N1	8.59	121.39	108.50	84	14
1	A	6	G	N9-C1'-C2'	-8.59	99.12	112.00	33	6
1	A	11	U	O4'-C1'-N1	8.59	121.38	108.50	74	9
1	A	12	G	C5'-C4'-O4'	8.57	122.66	109.80	18	5
1	A	13	C	O4'-C1'-C2'	-8.54	99.06	107.60	78	9
1	A	4	A	O4'-C4'-C3'	8.52	112.52	104.00	79	15
1	A	5	C	C3'-C2'-C1'	8.51	109.81	101.30	58	7
1	A	12	G	C1'-O4'-C4'	-8.47	101.43	109.90	2	8
1	A	3	C	O5'-C5'-C4'	8.46	124.20	111.50	74	3
1	A	11	U	C4'-C3'-O3'	8.45	125.67	113.00	89	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	7	C	C3'-C2'-C1'	8.42	109.72	101.30	67	15
1	A	10	G	O4'-C4'-C3'	8.39	112.39	104.00	2	9
1	A	9	A	C4'-C3'-C2'	-8.39	94.21	102.60	69	19
1	A	8	A	O4'-C1'-N9	8.35	121.03	108.50	10	11
1	A	10	G	C2'-C3'-O3'	-8.32	101.21	113.70	24	4
1	A	14	C	O4'-C1'-N1	8.32	120.98	108.50	39	13
1	A	1	G	C4'-C3'-C2'	-8.27	94.33	102.60	67	16
1	A	12	G	O4'-C1'-C2'	8.27	115.87	107.60	39	9
1	A	7	C	C4'-C3'-C2'	-8.26	94.34	102.60	51	15
1	A	7	C	C3'-C2'-O2'	8.25	123.08	110.70	39	7
1	A	5	C	C5'-C4'-C3'	-8.23	103.66	116.00	22	9
1	A	7	C	O4'-C1'-C2'	-8.18	99.42	107.60	60	13
1	A	12	G	O3'-P-O5'	8.18	116.26	104.00	23	12
1	A	13	C	C3'-C2'-C1'	8.17	109.47	101.30	24	9
1	A	13	C	O4'-C4'-C3'	8.17	112.17	104.00	17	12
1	A	14	C	O4'-C1'-C2'	8.15	113.95	105.80	30	12
1	A	3	C	O4'-C1'-C2'	-8.11	99.50	107.60	99	10
1	A	3	C	O3'-P-O5'	8.01	116.01	104.00	71	8
1	A	9	A	C1'-O4'-C4'	-7.98	101.72	109.70	54	12
1	A	5	C	O5'-C5'-C4'	7.96	123.44	111.50	19	6
1	A	13	C	C4'-C3'-O3'	7.96	124.94	113.00	99	6
1	A	10	G	C4'-C3'-C2'	-7.95	94.65	102.60	48	20
1	A	11	U	C5'-C4'-C3'	-7.92	104.11	116.00	65	8
1	A	10	G	C1'-O4'-C4'	-7.91	101.99	109.90	96	4
1	A	12	G	C5'-C4'-C3'	-7.91	104.14	116.00	94	8
1	A	6	G	O4'-C4'-C3'	7.88	111.89	104.00	85	14
1	A	14	C	C5'-C4'-O4'	7.88	120.92	109.10	63	3
1	A	12	G	C2'-C3'-O3'	7.80	125.40	113.70	80	4
1	A	1	G	O5'-C5'-C4'	7.76	123.14	111.50	1	8
1	A	5	C	O4'-C1'-C2'	-7.72	99.88	107.60	91	11
1	A	2	G	C1'-C2'-O2'	-7.71	96.83	108.40	65	8
1	A	12	G	C3'-C2'-O2'	7.71	122.26	110.70	48	10
1	A	2	G	C1'-O4'-C4'	-7.70	102.20	109.90	29	3
1	A	3	C	C3'-C2'-C1'	7.68	108.98	101.30	13	15
1	A	14	C	O5'-C5'-C4'	7.68	123.02	111.50	75	9
1	A	13	C	C3'-C2'-O2'	7.67	122.21	110.70	34	7
1	A	14	C	C1'-O4'-C4'	7.67	117.56	109.90	46	7
1	A	6	G	P-O5'-C5'	7.64	132.36	120.90	48	2
1	A	5	C	C1'-O4'-C4'	-7.63	102.27	109.90	7	4
1	A	4	A	O4'-C1'-C2'	7.62	115.22	107.60	90	6
1	A	3	C	C1'-O4'-C4'	7.61	117.51	109.90	99	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	7	C	C2'-C3'-O3'	7.59	120.89	109.50	51	10
1	A	9	A	O5'-C5'-C4'	7.58	122.88	111.50	82	3
1	A	6	G	C1'-O4'-C4'	7.58	117.48	109.90	14	5
1	A	4	A	C1'-O4'-C4'	7.55	117.45	109.90	96	6
1	A	4	A	C3'-C2'-O2'	7.55	122.02	110.70	80	9
1	A	3	C	C2'-C3'-O3'	7.54	125.01	113.70	91	4
1	A	9	A	O4'-C1'-C2'	-7.52	100.08	107.60	21	5
1	A	9	A	C4'-C3'-O3'	7.50	124.25	113.00	64	5
1	A	13	C	C5'-C4'-O4'	7.50	121.05	109.80	3	7
1	A	10	G	C3'-C2'-O2'	7.49	121.94	110.70	76	6
1	A	9	A	C3'-C2'-C1'	7.47	108.77	101.30	79	10
1	A	6	G	C3'-C2'-O2'	7.45	121.88	110.70	28	3
1	A	9	A	O3'-P-O5'	7.41	115.12	104.00	55	15
1	A	6	G	O4'-C1'-C2'	7.40	115.00	107.60	38	10
1	A	9	A	N9-C1'-C2'	-7.39	100.91	112.00	43	6
1	A	9	A	C3'-C2'-O2'	7.39	121.79	110.70	77	5
1	A	8	A	C3'-C2'-O2'	7.37	121.76	110.70	32	9
1	A	13	C	C5'-C4'-C3'	-7.35	104.98	116.00	24	8
1	A	1	G	C4'-C3'-O3'	7.34	124.01	113.00	68	4
1	A	1	G	C3'-C2'-C1'	7.33	108.63	101.30	59	16
1	A	9	A	C5'-C4'-C3'	-7.31	105.03	116.00	36	6
1	A	3	C	C1'-C2'-O2'	-7.31	97.44	108.40	83	4
1	A	1	G	C5'-C4'-C3'	-7.29	105.07	116.00	15	9
1	A	4	A	C4'-C3'-O3'	-7.28	102.09	113.00	3	6
1	A	9	A	C1'-C2'-O2'	-7.26	97.51	108.40	89	2
1	A	2	G	O4'-C4'-C3'	7.25	111.25	104.00	13	12
1	A	3	C	C5'-C4'-C3'	-7.24	105.14	116.00	57	7
1	A	8	A	C4'-C3'-O3'	7.21	120.22	109.40	90	8
1	A	5	C	O3'-P-O5'	7.15	114.73	104.00	26	4
1	A	11	U	O5'-C5'-C4'	7.09	122.14	111.50	91	5
1	A	11	U	C1'-O4'-C4'	-7.09	102.81	109.90	74	15
1	A	10	G	N9-C1'-C2'	7.05	122.58	112.00	77	3
1	A	5	C	C2'-C3'-O3'	7.03	124.25	113.70	47	9
1	A	11	U	P-O5'-C5'	7.02	131.43	120.90	12	4
1	A	1	G	O4'-C1'-C2'	-7.02	100.58	107.60	57	10
1	A	11	U	O3'-P-O5'	-7.01	93.48	104.00	7	8
1	A	7	C	O4'-C1'-N1	7.00	119.01	108.50	80	7
1	A	8	A	C1'-O4'-C4'	-6.97	102.72	109.70	35	10
1	A	6	G	O3'-P-O5'	6.97	114.46	104.00	81	4
1	A	6	G	C2'-C3'-O3'	-6.96	103.26	113.70	9	4
1	A	3	C	O4'-C4'-C3'	6.95	110.95	104.00	41	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	10	G	C1'-C2'-O2'	-6.95	97.97	108.40	6	3
1	A	8	A	O3'-P-O5'	6.92	114.38	104.00	21	11
1	A	10	G	P-O5'-C5'	6.91	131.27	120.90	91	4
1	A	5	C	C1'-C2'-O2'	-6.91	98.04	108.40	23	3
1	A	8	A	C5'-C4'-C3'	-6.89	105.66	116.00	92	3
1	A	11	U	C2'-C3'-O3'	-6.88	103.37	113.70	14	4
1	A	3	C	C4'-C3'-O3'	-6.88	102.68	113.00	79	5
1	A	8	A	C5'-C4'-O4'	6.87	119.40	109.10	21	7
1	A	14	C	C2'-C3'-O3'	6.85	123.97	113.70	65	7
1	A	11	U	C1'-C2'-O2'	6.85	118.67	108.40	70	8
1	A	8	A	N9-C1'-C2'	6.81	124.22	114.00	68	4
1	A	10	G	C5'-C4'-O4'	6.79	119.99	109.80	89	7
1	A	4	A	C5'-C4'-O4'	6.79	119.98	109.80	46	9
1	A	6	G	C1'-C2'-O2'	-6.78	98.23	108.40	65	5
1	A	13	C	C1'-O4'-C4'	6.74	116.64	109.90	49	7
1	A	13	C	C2'-C3'-O3'	-6.71	103.63	113.70	91	8
1	A	10	G	C5'-C4'-C3'	-6.70	105.95	116.00	77	3
1	A	8	A	C2'-C3'-O3'	6.68	119.52	109.50	34	5
1	A	2	G	C4'-C3'-O3'	6.64	122.96	113.00	14	3
1	A	12	G	N9-C1'-C2'	-6.63	102.05	112.00	29	8
1	A	1	G	N9-C1'-C2'	-6.63	102.06	112.00	15	6
1	A	4	A	O4'-C1'-N9	6.62	118.43	108.50	61	6
1	A	8	A	C3'-C2'-C1'	-6.60	94.90	101.50	15	12
1	A	7	C	C1'-O4'-C4'	6.60	116.30	109.70	76	6
1	A	11	U	C3'-C2'-O2'	6.59	120.59	110.70	89	7
1	A	1	G	C2'-C3'-O3'	-6.58	103.83	113.70	95	7
1	A	12	G	O5'-C5'-C4'	6.57	121.36	111.50	1	4
1	A	9	A	O4'-C1'-N9	6.54	118.31	108.50	99	6
1	A	8	A	P-O3'-C3'	6.52	129.99	120.20	76	5
1	A	3	C	C5'-C4'-O4'	6.51	119.57	109.80	31	6
1	A	6	G	O4'-C1'-N9	6.50	118.25	108.50	2	10
1	A	14	C	C4'-C3'-O3'	-6.49	103.27	113.00	21	4
1	A	2	G	C3'-C2'-C1'	-6.47	94.83	101.30	43	7
1	A	1	G	P-O3'-C3'	6.45	129.87	120.20	23	1
1	A	6	G	O5'-C5'-C4'	-6.45	101.83	111.50	42	4
1	A	4	A	O3'-P-O5'	6.43	113.65	104.00	72	6
1	A	2	G	O3'-P-O5'	6.39	113.58	104.00	52	13
1	A	8	A	P-O5'-C5'	6.34	130.41	120.90	37	1
1	A	4	A	C1'-C2'-O2'	6.30	117.85	108.40	74	8
1	A	7	C	C5'-C4'-O4'	6.29	118.54	109.10	36	5
1	A	14	C	C1'-C2'-O2'	6.28	117.82	108.40	89	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	1	G	C1'-O4'-C4'	-6.27	103.63	109.90	10	11
1	A	13	C	N1-C1'-C2'	-6.26	102.61	112.00	38	8
1	A	5	C	P-O3'-C3'	6.26	129.59	120.20	27	2
1	A	14	C	N1-C1'-C2'	-6.25	104.63	114.00	62	4
1	A	4	A	C2'-C3'-O3'	-6.23	104.36	113.70	85	3
1	A	14	C	P-O5'-C5'	6.22	130.23	120.90	74	1
1	A	13	C	O5'-C5'-C4'	-6.22	102.17	111.50	20	1
1	A	3	C	P-O5'-C5'	6.22	130.22	120.90	60	1
1	A	2	G	N9-C1'-C2'	-6.18	102.73	112.00	96	4
1	A	10	G	C4'-C3'-O3'	6.14	122.22	113.00	100	4
1	A	5	C	N1-C1'-C2'	-6.14	102.79	112.00	74	4
1	A	2	G	C5'-C4'-C3'	-6.12	106.82	116.00	70	11
1	A	7	C	O5'-C5'-C4'	6.10	120.65	111.50	71	7
1	A	13	C	O3'-P-O5'	6.09	113.14	104.00	60	7
1	A	2	G	C5'-C4'-O4'	6.06	118.88	109.80	5	5
1	A	13	C	P-O5'-C5'	-6.05	111.83	120.90	64	1
1	A	1	G	O4'-C1'-N9	6.00	117.50	108.50	84	4
1	A	2	G	O5'-C5'-C4'	-5.99	102.52	111.50	39	4
1	A	12	G	C1'-C2'-O2'	-5.97	99.44	108.40	60	4
1	A	5	C	C3'-C2'-O2'	5.93	119.60	110.70	23	6
1	A	8	A	C1'-C2'-O2'	5.93	117.29	108.40	49	4
1	A	6	G	C5'-C4'-C3'	-5.86	107.21	116.00	78	4
1	A	7	C	C1'-C2'-O2'	5.81	117.12	108.40	71	7
1	A	4	A	N9-C1'-C2'	-5.79	103.32	112.00	71	2
1	A	11	U	C5'-C4'-O4'	5.77	118.46	109.80	64	1
1	A	11	U	N1-C1'-C2'	-5.77	103.34	112.00	50	2
1	A	2	G	P-O5'-C5'	-5.73	112.30	120.90	66	2
1	A	3	C	N1-C1'-C2'	5.71	120.57	112.00	100	2
1	A	9	A	P-O3'-C3'	5.69	128.73	120.20	18	3
1	A	5	C	C5'-C4'-O4'	5.62	118.23	109.80	70	2
1	A	7	C	N1-C1'-C2'	5.61	120.42	112.00	20	2
1	A	7	C	P-O3'-C3'	5.61	128.61	120.20	45	2
1	A	4	A	P-O3'-C3'	-5.54	111.88	120.20	4	2
1	A	12	G	C4'-C3'-O3'	5.53	121.30	113.00	24	2
1	A	5	C	P-O5'-C5'	5.49	129.13	120.90	36	1
1	A	4	A	P-O5'-C5'	5.43	129.04	120.90	30	2
1	A	6	G	P-O3'-C3'	5.41	128.32	120.20	56	1
1	A	6	G	C4'-C3'-O3'	-5.39	104.92	113.00	42	2
1	A	13	C	P-O3'-C3'	5.38	128.27	120.20	91	1
1	A	12	G	P-O5'-C5'	-5.37	112.84	120.90	24	1
1	A	9	A	P-O5'-C5'	-5.37	112.84	120.90	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	7	C	C5'-C4'-C3'	-5.34	107.99	116.00	81	1
1	A	8	A	O5'-C5'-C4'	-5.33	103.70	111.70	63	1
1	A	10	G	O5'-C5'-C4'	-5.32	103.53	111.50	84	2
1	A	1	G	C1'-C2'-O2'	-5.11	100.74	108.40	52	1
1	A	10	G	P-O3'-C3'	5.07	127.80	120.20	91	1

There are no chirality outliers.

All unique planar outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	12	G	Sidechain	78
1	A	6	G	Sidechain	72
1	A	10	G	Sidechain	71
1	A	1	G	Sidechain	67
1	A	2	G	Sidechain	61
1	A	4	A	Sidechain	54
1	A	9	A	Sidechain	52
1	A	13	C	Sidechain	52
1	A	3	C	Sidechain	52
1	A	7	C	Sidechain	50
1	A	11	U	Sidechain	50
1	A	5	C	Sidechain	48
1	A	8	A	Sidechain	48
1	A	14	C	Sidechain	45

6.2 Too-close contacts ⓘ

In the following table, the Non-H and H(model) columns list the number of non-hydrogen atoms and hydrogen atoms in each chain respectively. The H(added) column lists the number of hydrogen atoms added and optimized by MolProbity. The Clashes column lists the number of clashes averaged over the ensemble.

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	298	155	149	0±1
All	All	29800	15500	14682	27

The all-atom clashscore is defined as the number of clashes found per 1000 atoms (including hydrogen atoms). The all-atom clashscore for this structure is 1.

All unique clashes are listed below, sorted by their clash magnitude.

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:9:A:C8	1:A:10:G:C8	0.52	2.97	49	1
1:A:2:G:C2	1:A:14:C:C2	0.50	3.00	16	1
1:A:13:C:C2	1:A:14:C:C6	0.48	3.02	9	1
1:A:5:C:N4	1:A:6:G:C6	0.47	2.83	4	1
1:A:5:C:C4	1:A:6:G:C4	0.47	3.03	71	1
1:A:10:G:C6	1:A:11:U:C4	0.46	3.03	98	3
1:A:5:C:H2'	1:A:6:G:C8	0.45	2.46	29	1
1:A:11:U:H2'	1:A:12:G:C8	0.45	2.47	28	2
1:A:4:A:C2	1:A:12:G:C2	0.45	3.05	53	2
1:A:7:C:H2'	1:A:8:A:C4	0.44	2.48	73	1
1:A:9:A:C5	1:A:10:G:H1'	0.43	2.49	67	1
1:A:7:C:H2'	1:A:8:A:C8	0.42	2.48	4	1
1:A:10:G:H2'	1:A:11:U:C6	0.42	2.49	35	1
1:A:4:A:H2'	1:A:5:C:C6	0.42	2.49	79	3
1:A:2:G:C6	1:A:3:C:N4	0.42	2.87	11	1
1:A:11:U:C4	1:A:12:G:N7	0.42	2.87	76	1
1:A:9:A:C6	1:A:10:G:H1'	0.42	2.49	39	1
1:A:4:A:H2'	1:A:5:C:O4'	0.42	2.14	36	1
1:A:10:G:C6	1:A:11:U:C5	0.42	3.08	86	1
1:A:7:C:H3'	1:A:8:A:C8	0.41	2.51	91	1
1:A:9:A:C8	1:A:10:G:H1'	0.41	2.50	91	1

6.3 Torsion angles ⓘ

6.3.1 Protein backbone ⓘ

There are no protein molecules in this entry.

6.3.2 Protein sidechains ⓘ

There are no protein molecules in this entry.

6.3.3 RNA ⓘ

Mol	Chain	Analysed	Backbone Outliers	Pucker Outliers	Suiteness
1	A	13/14 (93%)	1±0 (8±0%)	1±1 (4±5%)	0.45±0.00
All	All	1302/1400 (93%)	100 (8%)	51 (4%)	0.45

The overall RNA backbone suiteness is 0.40.

All unique RNA backbone outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	10	G	100

All unique RNA pucker outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	7	C	14
1	A	8	A	14
1	A	9	A	8
1	A	10	G	3
1	A	5	C	2
1	A	12	G	2
1	A	13	C	2
1	A	1	G	2
1	A	6	G	2
1	A	4	A	1
1	A	11	U	1

6.4 Non-standard residues in protein, DNA, RNA chains [i](#)

There are no non-standard protein/DNA/RNA residues in this entry.

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no oligosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 75% for the well-defined parts and 75% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: `working_cs.cif`

Chemical shift list name: *starch_output*

7.1.1 Bookkeeping

The following table shows the results of parsing the chemical shift list and reports the number of nuclei with statistically unusual chemical shifts.

Total number of shifts	236
Number of shifts mapped to atoms	235
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	1
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	1

The following assigned chemical shifts were not mapped to the molecules present in the coordinate file.

- No matching atom found in the structure. All 1 occurrences are reported below.

List ID	Chain	Res	Type	Atom	Shift Data		
					Value	Uncertainty	Ambiguity
1	A	1	G	P	-0.14	0.01	1

7.1.2 Chemical shift referencing

No chemical shift referencing corrections were calculated (not enough data).

7.1.3 Completeness of resonance assignments

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 75%, i.e. 206 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 273. 0 out of 0 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Sugar	149/154 (97%)	81/84 (96%)	68/70 (97%)	0/0 (—%)
Base	57/119 (48%)	26/73 (36%)	22/23 (96%)	9/23 (39%)
Overall	206/273 (75%)	107/157 (68%)	90/93 (97%)	9/23 (39%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 75%, i.e. 206 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 273. 0 out of 0 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Sugar	149/154 (97%)	81/84 (96%)	68/70 (97%)	0/0 (—%)
Base	57/119 (48%)	26/73 (36%)	22/23 (96%)	9/23 (39%)
Overall	206/273 (75%)	107/157 (68%)	90/93 (97%)	9/23 (39%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	1	G	N1	133.70	135.47 – 158.37	-5.8

7.1.5 Random Coil Index (RCI) plots [i](#)

No *random coil index*(RCI) plot could be generated from the current chemical shift list. RCI is only applicable to proteins

8 NMR restraints analysis

8.1 Conformationally restricting restraints

The following table provides the summary of experimentally observed NMR restraints in different categories. Restraints are classified into different categories based on the sequence separation of the atoms involved.

Description	Value
Total distance restraints	616
Intra-residue ($ i-j =0$)	402
Sequential ($ i-j =1$)	164
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	4
Long range ($ i-j \geq 5$)	18
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	28
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	0
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	44.0
Number of long range restraints per residue ¹	3.3

¹Long range hydrogen bonds and disulfide bonds are counted as long range restraints while calculating the number of long range restraints per residue

8.2 Residual restraint violations

This section provides the overview of the restraint violations analysis. The violations are binned as small, medium and large violations based on its absolute value. Average number of violations per model is calculated by dividing the total number of violations in each bin by the size of the ensemble.

8.2.1 Average number of distance violations per model

Distance violations less than 0.1 Å are not included in the calculation.

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	2.4	0.2
0.2-0.5 (Medium)	7.0	0.5
>0.5 (Large)	579.1	8.19

8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model [i](#)

Dihedral-angle violations less than 1° are not included in the calculation. There are no dihedral-angle violations

9 Distance violation analysis ⓘ

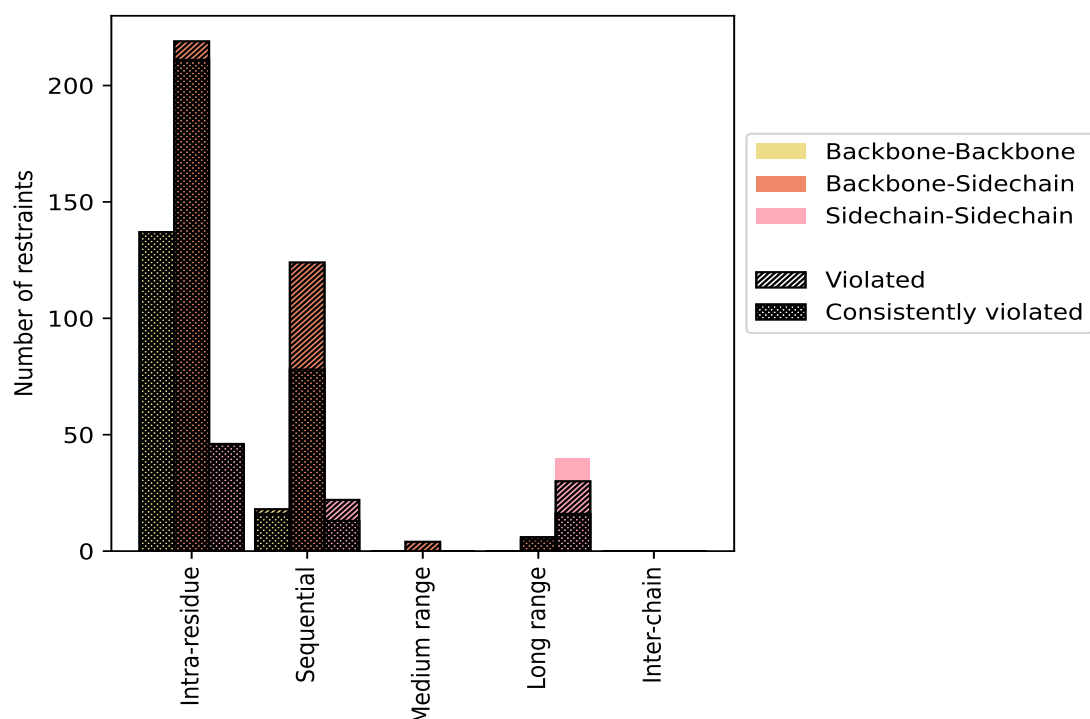
9.1 Summary of distance violations ⓘ

The following table shows the summary of distance violations in different restraint categories based on the sequence separation of the atoms involved. Each category is further sub-divided into three sub-categories based on the atoms involved. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

Restrains type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue (i-j =0)	402	65.3	402	100.0	65.3	394	98.0	64.0
Backbone-Backbone	137	22.2	137	100.0	22.2	137	100.0	22.2
Backbone-Sidechain	219	35.6	219	100.0	35.6	211	96.3	34.3
Sidechain-Sidechain	46	7.5	46	100.0	7.5	46	100.0	7.5
Sequential (i-j =1)	164	26.6	164	100.0	26.6	107	65.2	17.4
Backbone-Backbone	18	2.9	18	100.0	2.9	16	88.9	2.6
Backbone-Sidechain	124	20.1	124	100.0	20.1	78	62.9	12.7
Sidechain-Sidechain	22	3.6	22	100.0	3.6	13	59.1	2.1
Medium range (i-j >1 & i-j <5)	4	0.6	4	100.0	0.6	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	4	0.6	4	100.0	0.6	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Long range (i-j ≥5)	18	2.9	18	100.0	2.9	17	94.4	2.8
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	6	1.0	6	100.0	1.0	5	83.3	0.8
Sidechain-Sidechain	12	1.9	12	100.0	1.9	12	100.0	1.9
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	28	4.5	18	64.3	2.9	4	14.3	0.6
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	616	100.0	606	98.4	98.4	522	84.7	84.7
Backbone-Backbone	155	25.2	155	100.0	25.2	153	98.7	24.8
Backbone-Sidechain	353	57.3	353	100.0	57.3	294	83.3	47.7
Sidechain-Sidechain	108	17.5	98	90.7	15.9	75	69.4	12.2

¹ percentage calculated with respect to the total number of distance restraints, ² percentage calculated with respect to the number of restraints in a particular restraint category, ³ violated in at least one model, ⁴ violated in all the models

9.1.1 Bar chart : Distribution of distance restraints and violations [i](#)



Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories. The hydrogen bonds and disulfied bonds are counted in their appropriate category on the x-axis

9.2 Distance violation statistics for each model [i](#)

The following table provides the distance violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
1	402	161	4	22	0	589	2.96	4.7	1.0	2.93
2	402	161	4	22	0	589	2.91	4.71	1.09	2.88
3	402	161	4	22	0	589	2.91	4.72	1.02	2.86
4	401	150	4	22	0	577	2.91	6.76	1.06	2.83
5	402	161	4	22	0	589	2.89	4.71	1.04	2.84
6	401	162	4	22	0	589	2.91	4.71	1.06	2.9
7	402	159	1	22	0	584	2.91	4.83	1.0	2.86
8	402	160	4	22	0	588	2.92	4.72	1.05	2.88
9	402	162	4	22	0	590	2.96	4.67	0.95	2.97
10	402	164	4	22	0	592	2.95	4.71	0.99	2.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
11	402	161	4	22	0	589	2.92	4.69	1.02	2.87
12	402	163	4	22	0	591	2.92	4.72	1.02	2.88
13	402	157	4	22	0	585	2.92	4.71	1.05	2.91
14	402	157	1	22	0	582	2.9	5.42	1.03	2.88
15	402	160	4	22	0	588	2.9	4.73	1.02	2.79
16	396	158	4	22	0	580	2.95	4.77	1.03	3.01
17	402	162	4	22	0	590	2.97	4.73	0.96	2.89
18	402	163	4	22	0	591	2.93	4.67	1.03	2.97
19	402	162	4	22	0	590	2.9	4.7	1.01	2.97
20	402	157	4	22	0	585	2.86	4.7	1.07	2.93
21	402	161	4	22	0	589	2.92	4.73	0.98	2.8
22	402	160	4	22	0	588	2.94	4.7	0.98	2.95
23	402	162	4	22	0	590	2.99	4.72	0.96	2.95
24	402	163	4	22	0	591	2.98	4.66	0.95	2.94
25	401	161	4	22	0	588	2.85	4.71	1.07	2.82
26	402	158	4	21	0	585	2.9	4.7	1.03	2.85
27	402	155	4	22	0	583	2.89	4.66	1.02	2.87
28	402	160	1	22	0	585	2.92	5.81	1.01	2.8
29	402	162	4	21	0	589	2.99	4.72	0.99	2.93
30	402	161	4	22	0	589	2.92	4.7	1.02	2.87
31	402	156	4	22	0	584	2.91	4.74	1.1	2.92
32	402	158	4	22	0	586	2.91	6.15	1.04	2.91
33	402	162	4	22	0	590	2.97	4.74	0.97	2.86
34	402	162	4	22	0	590	2.93	4.75	1.01	2.93
35	402	153	4	22	0	581	2.91	4.72	1.05	2.89
36	402	160	4	24	0	590	2.95	4.74	0.99	2.89
37	402	164	4	23	0	593	2.93	4.68	1.01	2.9
38	402	164	4	24	0	594	2.93	4.84	1.02	2.82
39	402	161	4	25	0	592	2.91	4.68	0.98	2.87
40	402	161	4	22	0	589	2.89	4.72	1.07	2.97
41	402	164	4	24	0	594	2.94	4.75	1.01	2.89
42	402	163	4	23	0	592	2.9	4.7	1.01	2.89
43	402	155	4	22	0	583	2.89	4.76	1.05	2.87
44	402	162	4	22	0	590	2.92	4.71	1.06	2.94
45	402	161	4	22	0	589	2.94	4.68	0.95	2.9
46	402	162	4	22	0	590	2.84	4.7	1.09	2.76
47	402	160	4	24	0	590	2.88	5.97	1.07	2.79
48	402	164	4	22	0	592	2.91	4.72	1.03	2.8
49	402	164	4	22	0	592	2.86	5.95	1.06	2.77
50	402	162	4	22	0	590	2.93	4.74	1.01	2.82
51	402	162	4	22	0	590	2.95	4.7	1.02	2.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
52	402	160	4	22	0	588	2.88	4.7	1.03	2.86
53	402	161	4	22	0	589	2.94	4.75	1.0	2.89
54	402	162	4	23	0	591	2.88	4.67	1.07	2.82
55	399	160	4	22	0	585	2.87	4.76	1.12	2.93
56	402	162	4	22	0	590	2.9	4.73	1.04	2.94
57	402	163	4	22	0	591	2.88	5.84	1.07	2.9
58	402	158	4	22	0	586	2.95	4.74	0.99	2.91
59	402	159	4	25	0	590	2.85	7.87	1.07	2.84
60	402	159	4	22	0	587	2.87	4.71	1.04	2.84
61	402	159	3	22	0	586	2.88	4.75	1.04	2.89
62	402	164	4	21	0	591	2.85	4.72	1.06	2.77
63	402	161	4	22	0	589	2.84	4.71	1.11	2.85
64	401	153	4	22	0	580	2.92	4.73	1.04	2.86
65	402	164	4	22	0	592	2.88	5.76	1.06	2.83
66	400	164	4	22	0	590	2.95	4.71	1.03	2.9
67	402	162	4	22	0	590	2.95	4.74	0.98	2.91
68	402	158	4	22	0	586	2.91	4.7	1.01	2.84
69	402	163	4	24	0	593	2.88	5.89	1.08	2.86
70	402	156	4	21	0	583	2.92	4.74	1.02	2.93
71	402	163	4	22	0	591	2.96	4.74	0.99	2.92
72	402	161	4	22	0	589	2.89	4.67	1.03	2.79
73	402	162	4	22	0	590	2.91	4.73	1.03	2.9
74	402	157	4	23	0	586	2.9	4.71	1.01	2.84
75	402	161	4	22	0	589	3.0	4.71	0.97	2.93
76	402	163	4	23	0	592	2.92	4.73	1.01	2.83
77	402	164	4	22	0	592	2.92	4.75	1.02	2.86
78	402	161	4	22	0	589	2.93	4.74	0.98	2.84
79	400	160	4	21	0	585	2.87	4.7	1.06	2.92
80	402	159	4	25	0	590	2.92	8.19	1.02	2.89
81	402	161	1	22	0	586	2.89	5.5	1.04	2.82
82	402	160	4	22	0	588	2.93	4.66	1.01	2.86
83	402	163	4	22	0	591	2.91	5.7	1.08	2.91
84	402	161	4	22	0	589	2.91	4.74	1.01	2.8
85	402	160	4	24	0	590	2.92	4.7	1.02	2.87
86	402	160	4	22	0	588	2.96	4.75	0.97	2.88
87	400	158	4	22	0	584	2.84	4.7	1.07	2.72
88	402	161	4	22	0	589	2.98	4.67	0.97	2.94
89	402	163	4	22	0	591	2.93	4.68	1.01	2.84
90	402	155	4	22	0	583	2.95	4.78	0.97	2.84
91	402	161	4	22	0	589	2.95	4.73	1.0	2.9
92	402	163	4	22	0	591	2.98	5.45	0.99	3.03

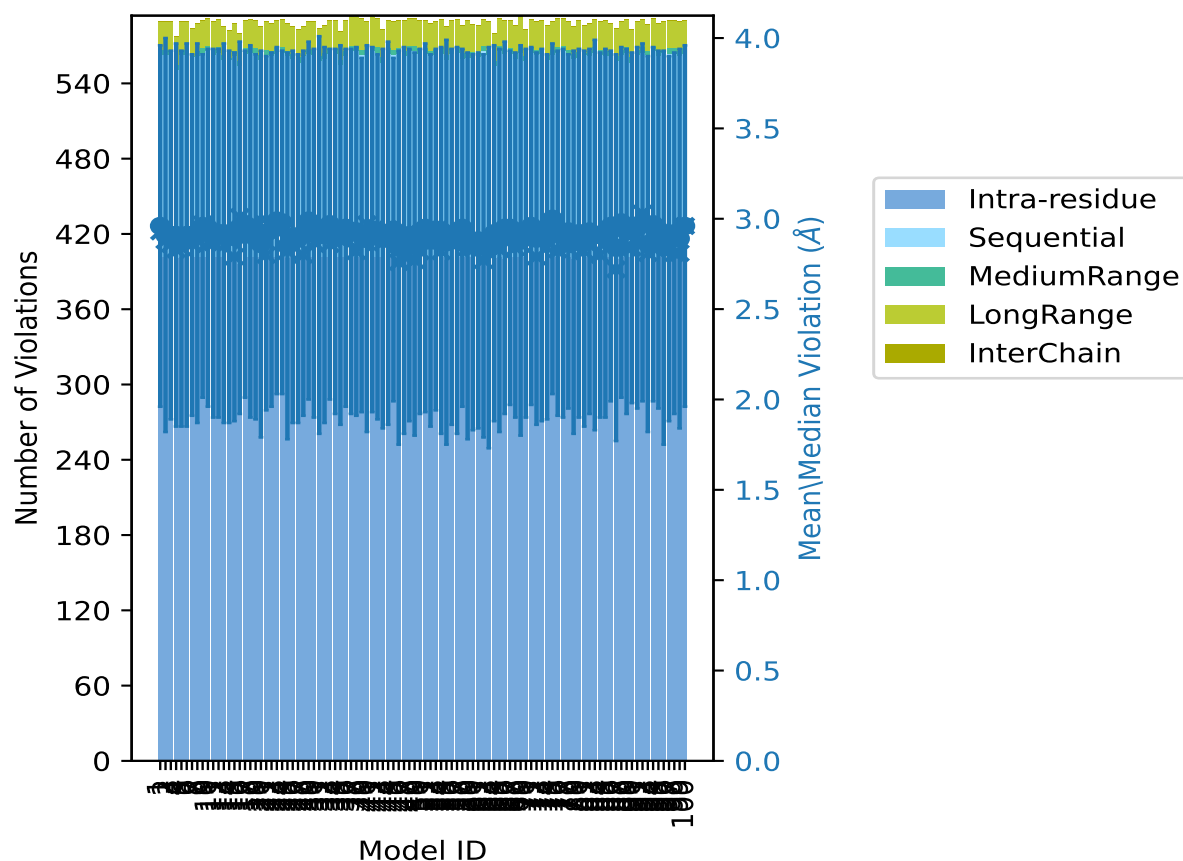
Continued on next page...

Continued from previous page...

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
93	402	161	3	21	0	587	2.86	4.72	1.04	2.81
94	402	164	4	22	0	592	2.97	4.7	0.98	2.92
95	402	160	4	22	0	588	2.94	4.75	0.99	2.9
96	402	162	3	22	0	589	2.84	4.75	1.09	2.91
97	402	162	4	22	0	590	2.89	4.74	1.01	2.84
98	402	162	4	22	0	590	2.92	4.7	1.0	2.81
99	402	160	4	23	0	589	2.89	4.72	1.05	2.81
100	402	162	4	22	0	590	2.96	4.68	1.0	2.96

¹Intra-residue restraints, ²Sequential restraints, ³Medium range restraints, ⁴Long range restraints, ⁵Inter-chain restraints, ⁶Standard deviation

9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model ⓘ



The mean(dot),median(x) and the standard deviation are shown in blue with respect to the y axis on the right

9.3 Distance violation statistics for the ensemble ⓘ

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 0(IR:0, SQ:0, MR:0, LR:0, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
0	0	0	0	0	0	1	1.0
0	0	0	0	0	0	2	2.0
0	0	0	0	0	0	3	3.0
0	0	0	0	0	0	4	4.0
0	0	0	0	0	0	5	5.0
0	0	0	0	0	0	6	6.0
0	0	0	0	0	0	7	7.0
0	0	0	0	0	0	8	8.0
0	0	0	0	0	0	9	9.0
0	0	0	0	0	0	10	10.0
0	0	0	0	0	0	11	11.0
0	0	0	0	0	0	12	12.0
0	0	0	0	0	0	13	13.0
0	0	0	0	0	0	14	14.0
0	0	0	0	0	0	15	15.0
0	0	0	0	0	0	16	16.0
0	0	0	0	0	0	17	17.0
0	0	0	0	0	0	18	18.0
0	0	0	0	0	0	19	19.0
0	0	0	0	0	0	20	20.0
0	0	0	0	0	0	21	21.0
0	0	0	0	0	0	22	22.0
0	0	0	0	0	0	23	23.0
0	0	0	0	0	0	24	24.0
0	0	0	0	0	0	25	25.0
0	0	0	0	0	0	26	26.0
0	0	0	0	0	0	27	27.0
0	0	0	0	0	0	28	28.0
0	0	0	0	0	0	29	29.0
0	0	0	0	0	0	30	30.0
0	0	0	0	0	0	31	31.0
0	0	0	0	0	0	32	32.0
0	0	0	0	0	0	33	33.0
0	0	0	0	0	0	34	34.0
0	0	0	0	0	0	35	35.0
0	0	0	0	0	0	36	36.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
0	0	0	0	0	0	37	37.0
0	0	0	0	0	0	38	38.0
0	1	0	0	0	1	39	39.0
0	0	0	0	0	0	40	40.0
0	0	0	0	0	0	41	41.0
0	0	0	0	0	0	42	42.0
0	0	0	0	0	0	43	43.0
0	0	0	0	0	0	44	44.0
0	0	0	0	0	0	45	45.0
0	0	0	0	0	0	46	46.0
0	0	0	0	0	0	47	47.0
0	0	0	0	0	0	48	48.0
0	0	0	0	0	0	49	49.0
0	0	0	0	0	0	50	50.0
0	0	0	0	0	0	51	51.0
0	0	0	0	0	0	52	52.0
0	0	0	0	0	0	53	53.0
0	0	0	0	0	0	54	54.0
0	0	0	0	0	0	55	55.0
0	0	0	0	0	0	56	56.0
0	0	0	0	0	0	57	57.0
0	0	0	0	0	0	58	58.0
0	0	0	0	0	0	59	59.0
0	0	0	0	0	0	60	60.0
0	0	0	0	0	0	61	61.0
0	0	0	0	0	0	62	62.0
0	0	0	0	0	0	63	63.0
0	0	0	0	0	0	64	64.0
0	0	0	0	0	0	65	65.0
0	0	0	0	0	0	66	66.0
0	0	0	0	0	0	67	67.0
0	0	0	0	0	0	68	68.0
0	0	0	0	0	0	69	69.0
0	0	0	0	0	0	70	70.0
0	0	0	0	0	0	71	71.0
0	1	0	0	0	1	72	72.0
0	0	0	0	0	0	73	73.0
0	0	0	0	0	0	74	74.0
0	0	0	0	0	0	75	75.0
0	0	0	0	0	0	76	76.0
0	0	0	0	0	0	77	77.0

Continued on next page...

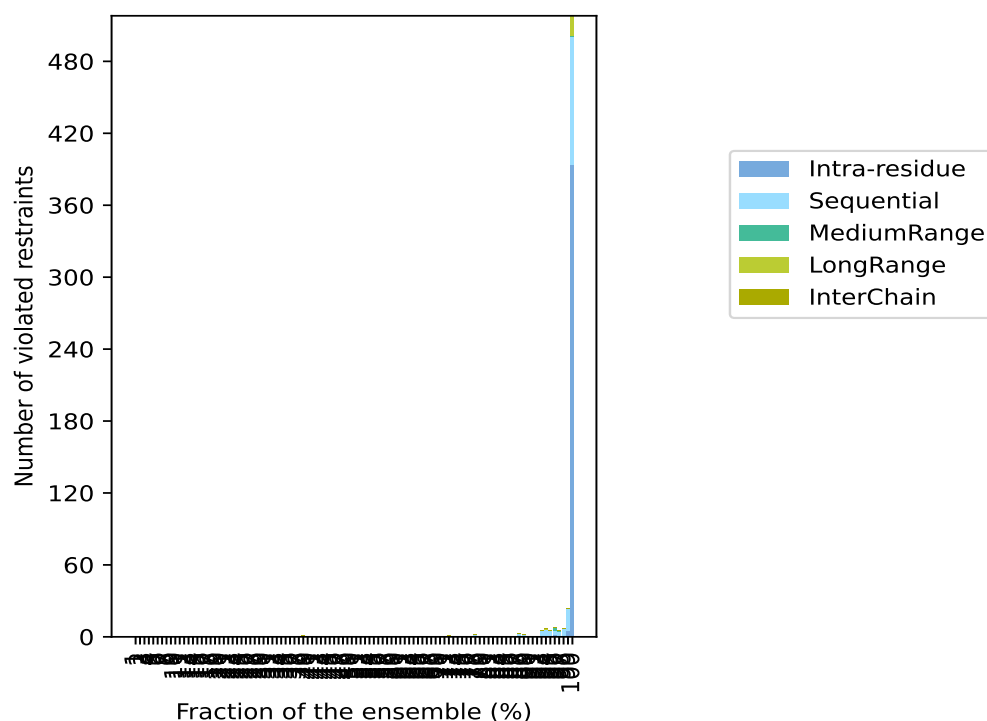
Continued from previous page...

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
0	2	0	0	0	2	78	78.0
0	0	0	0	0	0	79	79.0
0	0	0	0	0	0	80	80.0
0	0	0	0	0	0	81	81.0
0	0	0	0	0	0	82	82.0
0	0	0	0	0	0	83	83.0
0	0	0	0	0	0	84	84.0
0	0	0	0	0	0	85	85.0
0	0	0	0	0	0	86	86.0
0	0	0	0	0	0	87	87.0
0	3	0	0	0	3	88	88.0
0	2	0	0	0	2	89	89.0
0	0	0	0	0	0	90	90.0
0	0	0	0	0	0	91	91.0
0	0	0	0	0	0	92	92.0
0	5	0	0	0	5	93	93.0
1	5	0	1	0	7	94	94.0
0	5	0	0	0	5	95	95.0
2	3	3	0	0	8	96	96.0
0	4	1	0	0	5	97	97.0
0	7	0	0	0	7	98	98.0
5	19	0	0	0	24	99	99.0
394	107	0	17	0	518	100	100.0

¹Intra-residue restraints, ²Sequential restraints, ³Medium range restraints, ⁴Long range restraints,

⁵Inter-chain restraints, ⁶ Number of models with violations

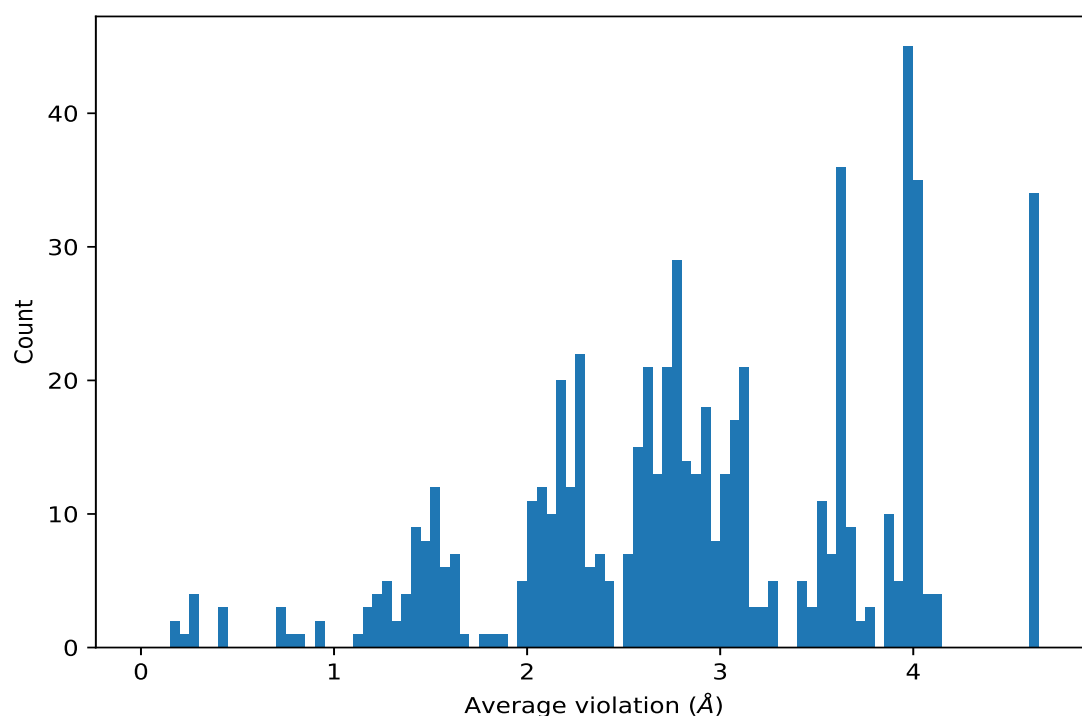
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



9.4 Most violated distance restraints in the ensemble [i](#)

9.4.1 Histogram : Distribution of mean distance violations [i](#)

The following histogram shows the distribution of the average value of the violation. The average is calculated for each restraint that is violated in more than one model over all the violated models in the ensemble



9.4.2 Table: Most violated distance restraints [i](#)

The following table provides the mean and the standard deviation of the violation for each restraint sorted by number of violated models and the mean value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint. Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	100	4.64	0.05	4.64
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	100	4.64	0.05	4.64
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	100	4.64	0.05	4.64
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	100	4.64	0.05	4.64
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	100	4.64	0.05	4.64
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	100	4.64	0.05	4.64
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	100	4.64	0.05	4.63
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	100	4.64	0.03	4.64
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	100	4.64	0.03	4.64
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	100	4.64	0.04	4.63
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	100	4.64	0.04	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	100	4.63	0.05	4.64
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	100	4.63	0.05	4.64
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	100	4.63	0.05	4.64
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	100	4.63	0.05	4.64
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	100	4.63	0.05	4.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	100	4.63	0.04	4.63
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	100	4.63	0.04	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	100	4.63	0.05	4.64
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	100	4.63	0.05	4.64
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	100	4.63	0.05	4.64
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	100	4.63	0.05	4.64
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	100	4.63	0.05	4.64
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	100	4.63	0.05	4.64
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	100	4.63	0.05	4.64
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	100	4.63	0.05	4.64
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	100	4.63	0.04	4.63
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	100	4.63	0.04	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	100	4.63	0.05	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	100	4.63	0.05	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	100	4.63	0.05	4.63
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	100	4.62	0.05	4.61
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	100	4.62	0.05	4.61
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	100	4.62	0.05	4.61
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	100	4.13	0.24	4.14
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	100	4.13	0.24	4.14
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	100	4.13	0.24	4.14
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	100	4.13	0.24	4.14
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	100	4.08	0.24	4.11
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	100	4.08	0.24	4.11
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	100	4.08	0.24	4.11
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	100	4.08	0.24	4.11
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	100	4.04	0.13	4.05
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	100	4.04	0.13	4.05
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	100	4.04	0.13	4.05
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	100	4.04	0.13	4.05
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	100	4.04	0.28	4.08
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	100	4.04	0.28	4.08
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	100	4.04	0.28	4.08
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	100	4.04	0.28	4.08
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	100	4.04	0.28	4.08
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	100	4.03	0.12	4.04
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	100	4.03	0.12	4.04
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	100	4.03	0.12	4.04
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	100	4.03	0.12	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	100	4.03	0.13	4.02
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	100	4.03	0.13	4.02
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	100	4.03	0.13	4.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	100	4.03	0.13	4.02
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	100	4.03	0.11	4.03
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	100	4.03	0.11	4.03
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	100	4.03	0.11	4.03
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	100	4.03	0.11	4.03
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	100	4.01	0.26	4.04
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	100	4.01	0.26	4.04
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	100	4.01	0.26	4.04
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	100	4.01	0.26	4.04
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	100	4.01	0.26	4.04
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	100	4.01	0.32	4.05
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	100	4.01	0.32	4.05
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	100	4.01	0.32	4.05
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	100	4.01	0.32	4.05
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	100	4.01	0.32	4.05
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	100	4.01	0.3	3.98
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	100	4.01	0.3	3.98
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	100	4.01	0.12	4.0
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	100	4.01	0.12	4.0
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	100	3.99	0.38	4.09
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	100	3.99	0.38	4.09
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	100	3.99	0.38	4.09
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	100	3.99	0.38	4.09
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	100	3.99	0.38	4.09
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	100	3.98	0.08	3.99
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	100	3.98	0.08	3.99
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	100	3.98	0.08	3.99
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	100	3.98	0.08	3.99
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	100	3.98	0.08	3.99
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	100	3.97	0.14	3.98
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	100	3.97	0.14	3.98
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	100	3.97	0.14	3.98
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	100	3.97	0.14	3.98
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	100	3.97	0.14	3.98
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	100	3.97	0.08	3.97
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	100	3.97	0.08	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	100	3.97	0.08	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	100	3.97	0.08	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	100	3.97	0.08	3.97
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	100	3.97	0.08	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	100	3.97	0.08	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	100	3.97	0.08	3.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	100	3.97	0.08	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	100	3.97	0.08	3.98
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	100	3.97	0.08	3.97
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	100	3.97	0.08	3.97
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	100	3.97	0.08	3.97
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	100	3.97	0.08	3.97
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	100	3.97	0.08	3.97
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	100	3.97	0.08	3.97
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	100	3.97	0.08	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	100	3.96	0.08	3.96
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	100	3.96	0.08	3.96
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	100	3.96	0.08	3.96
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	100	3.96	0.08	3.96
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	100	3.96	0.08	3.96
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	100	3.96	0.17	3.98
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	100	3.96	0.17	3.98
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	100	3.96	0.17	3.98
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	100	3.95	0.07	3.94
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	100	3.95	0.07	3.94
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	100	3.95	0.07	3.94
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	100	3.95	0.07	3.94
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	100	3.95	0.07	3.94
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	100	3.91	0.41	4.0
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	100	3.91	0.41	4.0
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	100	3.91	0.41	4.0
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	100	3.91	0.41	4.0
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	100	3.91	0.41	4.0
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	100	3.9	0.24	3.9
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	100	3.9	0.24	3.9
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	100	3.89	0.21	3.93
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	100	3.89	0.21	3.93
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	100	3.89	0.21	3.93
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	100	3.89	0.21	3.93
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	100	3.89	0.21	3.93
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	100	3.86	0.26	3.87
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	100	3.86	0.26	3.87
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	100	3.86	0.26	3.87
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	100	3.78	0.3	3.77
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	100	3.78	0.3	3.77
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	100	3.78	0.3	3.77
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	100	3.7	0.29	3.72
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	100	3.7	0.29	3.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	100	3.67	0.09	3.68
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	100	3.67	0.09	3.68
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	100	3.67	0.09	3.68
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	100	3.67	0.09	3.68
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	100	3.66	0.38	3.69
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	100	3.66	0.38	3.69
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	100	3.66	0.38	3.69
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	100	3.66	0.38	3.69
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	100	3.66	0.38	3.69
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	100	3.65	0.08	3.64
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	100	3.65	0.08	3.64
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	100	3.65	0.08	3.64
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	100	3.65	0.28	3.66
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	100	3.65	0.28	3.66
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	100	3.65	0.28	3.66
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	100	3.65	0.28	3.66
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	100	3.65	0.28	3.66
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	100	3.64	0.1	3.65
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	100	3.64	0.1	3.65
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	100	3.64	0.1	3.65
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	100	3.64	0.1	3.65
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	100	3.64	0.1	3.65
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	100	3.64	0.08	3.64
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	100	3.64	0.08	3.64
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	100	3.64	0.08	3.64
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	100	3.64	0.08	3.64
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	100	3.62	0.08	3.63
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	100	3.62	0.08	3.63
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	100	3.62	0.08	3.63
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	100	3.62	0.08	3.63
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	100	3.62	0.08	3.63
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	100	3.62	0.23	3.66
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	100	3.62	0.23	3.66
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	100	3.62	0.12	3.64
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	100	3.62	0.12	3.64
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	100	3.6	0.11	3.62
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	100	3.6	0.11	3.62
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	100	3.6	0.11	3.62
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	100	3.6	0.11	3.62
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	100	3.6	0.11	3.62
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	100	3.6	0.28	3.6
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	100	3.6	0.28	3.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	100	3.6	0.28	3.6
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	100	3.6	0.28	3.6
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	100	3.6	0.28	3.6
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	100	3.59	0.3	3.58
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	100	3.59	0.3	3.58
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	100	3.59	0.3	3.58
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	100	3.59	0.3	3.58
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	100	3.59	0.3	3.58
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	100	3.59	0.1	3.59
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	100	3.59	0.1	3.59
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	100	3.54	0.14	3.53
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	100	3.52	0.5	3.61
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	100	3.52	0.5	3.61
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	100	3.52	0.5	3.61
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	100	3.52	0.5	3.61
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	100	3.52	0.5	3.61
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	100	3.52	0.15	3.5
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	100	3.52	0.15	3.5
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	100	3.52	0.15	3.5
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	100	3.51	0.15	3.48
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	100	3.51	0.15	3.48
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	100	3.47	0.65	3.7
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	100	3.47	0.65	3.7
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	100	3.47	0.65	3.7
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	100	3.44	0.37	3.42
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	100	3.44	0.37	3.42
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	100	3.44	0.37	3.42
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	100	3.44	0.37	3.42
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	100	3.44	0.37	3.42
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	100	3.26	0.19	3.24
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	100	3.26	0.19	3.24
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	100	3.26	0.19	3.24
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	100	3.26	0.19	3.24
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	100	3.26	0.19	3.24
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	100	3.21	0.37	3.22
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	100	3.21	0.37	3.22
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	100	3.21	0.37	3.22
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	100	3.17	0.15	3.14
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	100	3.17	0.15	3.14
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	100	3.17	0.15	3.14
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	100	3.15	0.69	3.29
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	100	3.15	0.69	3.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	100	3.15	0.69	3.29
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	100	3.15	0.69	3.29
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	100	3.15	0.69	3.29
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	100	3.15	0.16	3.12
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	100	3.15	0.16	3.12
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	100	3.14	0.13	3.14
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	100	3.14	0.13	3.14
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	100	3.14	0.13	3.14
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	100	3.13	0.4	3.14
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	100	3.13	0.4	3.14
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	100	3.13	0.4	3.14
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	100	3.11	0.19	3.12
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	100	3.11	0.19	3.12
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	100	3.11	0.19	3.12
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	100	3.11	0.19	3.12
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	100	3.1	0.26	3.08
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	100	3.1	0.26	3.08
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	100	3.1	0.26	3.08
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	100	3.1	0.26	3.08
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	100	3.09	0.23	3.04
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	100	3.09	0.23	3.04
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	100	3.09	0.23	3.04
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	100	3.09	0.23	3.04
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	100	3.07	0.29	3.06
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	100	3.07	0.29	3.06
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	100	3.07	0.29	3.06
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	100	3.06	0.4	2.94
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	100	3.06	0.4	2.94
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	100	3.06	0.4	2.94
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	100	3.06	0.4	2.94
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	100	3.06	0.4	2.94
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	100	3.06	0.4	2.94
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	100	3.06	0.21	3.05
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	100	3.06	0.21	3.05
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	100	3.06	0.21	3.05
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	100	3.06	0.21	3.05
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	100	3.03	0.31	3.03
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	100	3.03	0.31	3.03
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	100	3.03	0.31	3.03
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	100	3.02	1.17	3.42
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	100	3.02	1.17	3.42
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	100	3.02	1.17	3.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	100	3.02	1.17	3.42
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	100	3.02	1.17	3.42
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	100	2.97	0.33	2.96
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	100	2.97	0.33	2.96
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	100	2.97	0.33	2.96
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	100	2.97	0.3	3.0
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	100	2.97	0.3	3.0
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	100	2.97	0.3	3.0
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	100	2.97	0.3	3.0
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	100	2.97	0.3	3.0
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	100	2.93	0.36	2.95
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	100	2.93	0.36	2.95
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	100	2.93	0.36	2.95
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	100	2.92	0.57	2.62
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	100	2.92	0.57	2.62
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	100	2.92	0.57	2.62
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	100	2.92	0.57	2.62
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	100	2.92	0.57	2.62
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	100	2.91	0.75	2.61
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	100	2.91	0.75	2.61
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	100	2.91	0.75	2.61
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	100	2.91	0.75	2.61
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	100	2.91	0.75	2.61
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	100	2.89	1.31	3.61
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	100	2.89	1.31	3.61
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	100	2.86	0.34	2.83
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	100	2.86	0.34	2.83
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	100	2.86	0.34	2.83
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	100	2.85	0.14	2.87
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	100	2.85	0.14	2.87
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	100	2.85	0.14	2.87
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	100	2.85	0.14	2.87
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	100	2.85	0.14	2.87
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	100	2.85	0.14	2.87
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	100	2.85	0.14	2.87
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	100	2.85	0.14	2.87
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	100	2.84	0.29	2.85
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	100	2.84	0.29	2.85
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	100	2.84	0.29	2.85
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	100	2.84	0.29	2.85
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	100	2.84	0.29	2.85
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	100	2.82	0.28	2.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	100	2.82	0.28	2.78
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	100	2.81	0.17	2.84
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	100	2.81	0.17	2.84
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	100	2.81	0.17	2.84
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	100	2.81	0.17	2.84
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	100	2.81	0.59	2.77
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	100	2.81	0.59	2.77
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	100	2.81	0.59	2.77
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	100	2.8	0.64	2.59
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	100	2.8	0.64	2.59
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	100	2.79	1.23	3.01
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	100	2.79	1.23	3.01
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	100	2.78	0.22	2.78
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	100	2.78	0.22	2.78
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	100	2.78	0.22	2.78
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	100	2.78	0.22	2.78
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	100	2.78	0.22	2.78
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	100	2.78	0.22	2.78
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	100	2.77	0.4	2.65
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	100	2.77	0.4	2.65
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	100	2.77	0.4	2.65
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	100	2.77	0.4	2.65
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	100	2.77	0.4	2.65
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	100	2.75	0.1	2.74
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	100	2.75	0.1	2.74
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	100	2.75	0.1	2.74
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	100	2.75	0.1	2.74
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	100	2.75	0.1	2.74
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	100	2.75	0.12	2.75
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	100	2.75	0.12	2.75
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	100	2.75	0.12	2.75
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	100	2.75	0.12	2.75
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	100	2.75	0.12	2.75
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	100	2.75	0.09	2.74
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	100	2.75	0.09	2.74
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	100	2.75	0.09	2.74
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	100	2.75	0.09	2.74
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	100	2.74	0.08	2.74
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	100	2.74	0.08	2.74
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	100	2.74	0.08	2.74
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	100	2.73	0.1	2.73
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	100	2.73	0.1	2.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	100	2.73	0.1	2.73
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	100	2.72	0.13	2.7
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	100	2.72	0.13	2.7
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	100	2.72	0.13	2.7
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	100	2.72	0.61	2.69
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	100	2.72	0.61	2.69
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	100	2.72	0.61	2.69
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	100	2.72	0.61	2.69
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	100	2.71	0.1	2.71
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	100	2.71	0.1	2.71
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	100	2.71	0.1	2.71
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	100	2.71	0.1	2.71
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	100	2.71	0.1	2.71
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	100	2.7	0.28	2.64
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	100	2.7	0.28	2.64
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	100	2.7	0.61	2.41
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	100	2.69	0.77	2.54
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	100	2.69	0.77	2.54
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	100	2.69	0.77	2.54
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	100	2.69	0.77	2.54
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	100	2.69	0.77	2.54
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	100	2.68	0.37	2.63
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	100	2.68	0.37	2.63
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	100	2.68	0.37	2.63
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	100	2.68	0.37	2.63
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	100	2.68	0.37	2.63
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	100	2.66	0.1	2.66
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	100	2.66	0.1	2.66
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	100	2.66	0.1	2.66
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	100	2.64	0.09	2.64
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	100	2.64	0.09	2.64
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	100	2.64	0.09	2.64
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	100	2.64	0.1	2.64
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	100	2.63	0.09	2.65
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	100	2.63	0.09	2.65
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	100	2.63	0.09	2.65
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	100	2.63	0.1	2.63
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	100	2.63	0.1	2.63
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	100	2.63	0.1	2.63
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	100	2.63	0.1	2.63
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	100	2.63	0.1	2.63
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	100	2.62	0.1	2.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	100	2.62	0.09	2.61
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	100	2.62	0.09	2.61
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	100	2.61	0.11	2.61
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	100	2.61	0.11	2.61
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	100	2.6	0.15	2.58
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	100	2.6	0.15	2.58
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	100	2.6	0.15	2.58
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	100	2.6	0.15	2.58
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	100	2.59	0.09	2.58
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	100	2.59	0.09	2.58
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	100	2.59	0.09	2.58
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	100	2.59	0.09	2.58
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	100	2.59	0.09	2.58
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	100	2.59	0.12	2.6
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	100	2.56	0.12	2.58
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	100	2.56	0.12	2.58
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	100	2.56	0.12	2.58
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	100	2.56	0.12	2.58
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	100	2.56	0.49	2.57
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	100	2.56	0.49	2.57
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	100	2.56	0.49	2.57
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	100	2.56	0.49	2.57
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	100	2.56	0.49	2.57
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	100	2.54	1.1	2.34
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	100	2.54	1.1	2.34
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	100	2.54	1.1	2.34
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	100	2.53	0.56	2.49
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	100	2.44	0.32	2.42
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	100	2.44	0.32	2.42
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	100	2.44	0.25	2.44
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	100	2.44	0.25	2.44
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	100	2.43	0.24	2.44
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	100	2.35	0.22	2.36
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	100	2.35	0.22	2.36
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	100	2.32	0.49	2.37
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	100	2.32	0.49	2.37
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	100	2.32	0.49	2.37
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	100	2.32	0.49	2.37
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	100	2.32	0.49	2.37
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	100	2.31	0.3	2.33
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	100	2.28	0.56	2.23
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	100	2.28	0.56	2.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	100	2.28	0.56	2.23
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	100	2.28	0.52	2.22
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	100	2.28	0.52	2.22
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	100	2.27	0.19	2.29
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	100	2.26	0.21	2.3
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	100	2.26	0.21	2.3
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	100	2.26	0.21	2.3
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	100	2.26	0.21	2.3
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	100	2.26	0.21	2.3
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	100	2.25	0.37	2.22
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	100	2.25	0.37	2.22
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	100	2.25	0.37	2.22
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	100	2.25	0.37	2.22
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	100	2.25	0.31	2.18
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	100	2.25	0.31	2.18
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	100	2.25	0.31	2.18
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	100	2.25	0.31	2.18
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	100	2.24	0.39	2.32
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	100	2.24	0.39	2.32
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	100	2.24	0.39	2.32
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	100	2.24	0.21	2.26
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	100	2.24	0.21	2.26
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	100	2.23	0.14	2.22
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	100	2.23	0.17	2.25
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	100	2.23	0.17	2.25
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	100	2.23	0.17	2.25
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	100	2.22	0.19	2.22
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	100	2.22	0.19	2.22
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	100	2.22	0.19	2.22
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	100	2.19	0.52	2.3
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	100	2.19	0.52	2.3
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	100	2.18	0.15	2.16
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	100	2.18	0.15	2.16
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	100	2.18	0.15	2.16
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	100	2.18	0.34	2.22
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	100	2.18	0.34	2.22
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	100	2.18	0.34	2.22
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	100	2.18	0.34	2.22
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	100	2.18	0.52	2.24
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	100	2.18	0.52	2.24
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	100	2.17	0.31	2.16
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	100	2.17	0.31	2.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	100	2.17	0.31	2.16
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	100	2.17	0.31	2.16
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	100	2.17	0.31	2.16
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	100	2.15	0.39	2.17
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	100	2.15	0.39	2.17
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	100	2.15	0.39	2.17
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	100	2.12	0.58	2.12
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	100	2.12	0.58	2.12
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	100	2.12	0.58	2.12
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	100	2.12	0.58	2.12
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	100	2.12	0.58	2.12
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	100	2.1	0.44	2.08
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	100	2.1	0.44	2.08
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	100	2.1	0.44	2.08
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	100	2.1	0.44	2.08
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	100	2.1	0.39	2.08
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	100	2.08	0.74	2.14
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	100	2.08	0.74	2.14
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	100	2.08	0.74	2.14
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	100	2.08	0.74	2.14
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	100	2.08	0.74	2.14
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	100	2.07	0.34	2.06
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	100	2.07	0.34	2.06
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	100	2.06	0.26	2.08
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	100	2.06	0.26	2.08
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	100	2.06	0.26	2.08
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	100	2.06	0.26	2.08
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	100	2.06	0.26	2.08
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	100	2.04	0.58	2.09
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	100	2.04	0.58	2.09
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	100	1.97	0.48	1.96
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	100	1.75	0.27	1.81
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	100	1.7	0.13	1.69
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	100	1.6	0.46	1.72
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	100	1.6	0.46	1.72
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	100	1.6	0.46	1.72
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	100	1.58	0.24	1.61
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	100	1.58	0.24	1.61
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	100	1.58	0.24	1.61
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	100	1.58	0.24	1.61
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	100	1.55	0.53	1.52
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	100	1.55	0.53	1.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	100	1.54	0.39	1.6
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	100	1.54	0.39	1.6
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	100	1.54	0.39	1.6
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	100	1.54	0.39	1.6
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	100	1.54	0.39	1.6
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	100	1.51	0.41	1.55
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	100	1.49	0.28	1.51
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	100	1.48	0.15	1.47
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	100	1.46	0.26	1.49
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	100	1.46	0.26	1.49
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	100	1.46	0.26	1.49
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	100	1.46	0.26	1.49
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	100	1.45	0.28	1.46
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	100	1.45	0.28	1.46
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	100	1.45	0.28	1.46
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	100	1.45	0.47	1.52
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	100	1.44	0.31	1.46
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	100	1.44	0.31	1.46
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	100	1.4	0.29	1.41
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	100	1.4	0.29	1.41
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	100	1.4	0.29	1.41
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	100	1.32	0.32	1.36
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	100	1.21	0.15	1.19
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	100	1.21	0.15	1.19
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	100	1.21	0.15	1.19
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	100	1.2	0.73	1.1
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	100	1.16	0.15	1.14
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	100	1.16	0.35	1.11
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	100	1.14	0.15	1.13
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	99	3.0	1.12	3.3
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	99	3.0	1.12	3.3
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	99	3.0	1.12	3.3
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	99	3.0	1.12	3.3
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	99	3.0	1.12	3.3
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	99	2.91	0.85	3.13
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	99	2.91	0.85	3.13
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	99	2.91	0.85	3.13
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	99	2.91	0.85	3.13
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	99	2.91	0.85	3.13
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	99	2.04	0.93	2.18
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	99	2.04	0.93	2.18
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	99	2.04	0.93	2.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	99	2.04	0.93	2.18
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	99	2.04	0.93	2.18
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	99	1.81	0.61	1.83
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	99	1.51	0.47	1.51
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	99	1.51	0.47	1.51
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	99	1.5	1.0	1.24
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	99	1.5	1.0	1.24
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	99	1.5	1.0	1.24
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	99	1.5	1.0	1.24
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	99	1.39	0.48	1.41
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	99	1.34	0.46	1.36
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	98	2.52	1.06	2.52
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	98	2.52	1.06	2.52
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	98	2.52	1.06	2.52
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	98	2.05	0.85	2.03
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	98	2.05	0.85	2.03
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	98	2.0	0.42	2.09
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	98	0.75	0.35	0.75
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	97	2.16	1.6	1.75
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	97	1.97	1.2	1.78
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	97	1.97	1.2	1.78
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	97	1.97	1.2	1.78
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	97	1.97	1.2	1.78
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	96	2.28	1.2	2.48
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	96	2.28	1.2	2.48
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	96	2.28	1.2	2.48
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	96	1.43	0.68	1.7
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	96	1.43	0.68	1.7
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	96	0.74	0.29	0.76
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	96	0.74	0.29	0.76
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	96	0.74	0.29	0.76
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	95	2.39	1.44	2.23
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	95	2.39	1.44	2.23
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	95	2.39	1.44	2.23
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	95	2.39	1.44	2.23
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	95	2.39	1.44	2.23
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	94	2.02	1.2	2.04
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	94	1.85	0.77	2.04
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	94	1.63	0.95	1.59
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	94	1.47	0.91	1.3
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	94	1.47	0.91	1.3
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	94	1.21	0.53	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

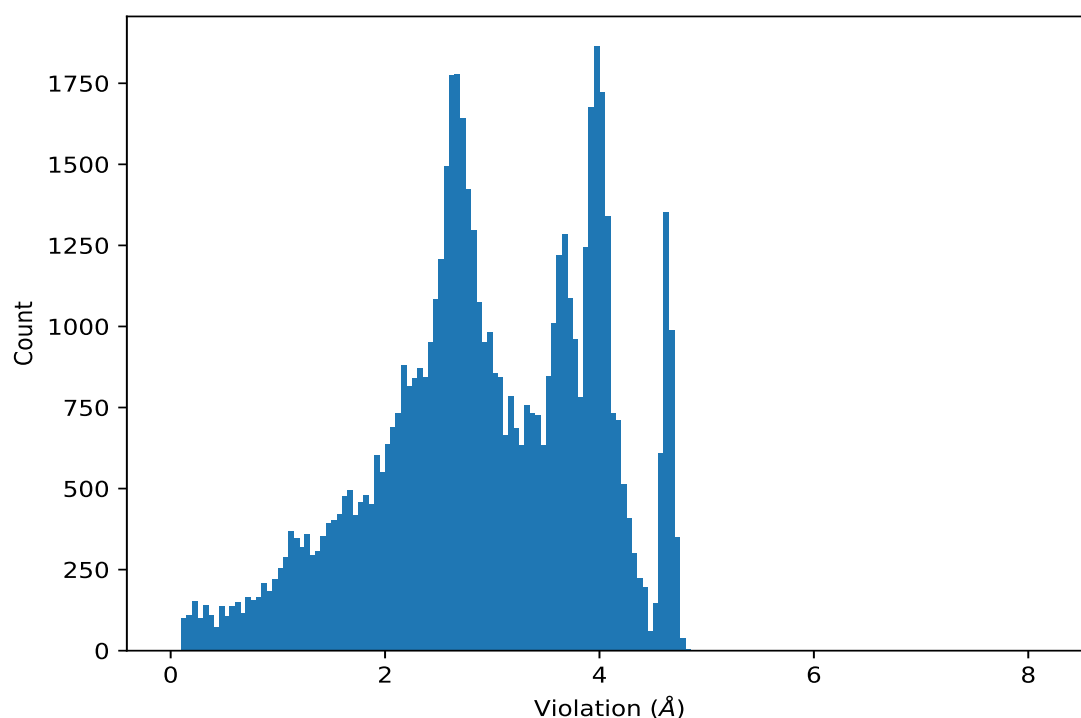
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	94	0.8	0.39	0.74
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	93	1.27	0.82	1.04
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	93	1.27	0.82	1.04
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	93	1.27	0.82	1.04
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	93	1.27	0.82	1.04
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	93	1.27	0.82	1.04
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	89	0.91	0.39	0.91
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	89	0.91	0.39	0.91
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	88	1.64	1.2	1.32
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	88	1.64	1.2	1.32
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	88	1.64	1.2	1.32
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	78	0.41	0.27	0.34
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	78	0.41	0.27	0.34
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	72	0.42	0.21	0.38
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	39	0.3	0.15	0.27
(6,22)	1:4:A:A:H62	1:11:A:U:O4	5	0.28	0.11	0.2
(6,21)	1:4:A:A:N6	1:11:A:U:O4	4	0.18	0.09	0.15
(6,16)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:O6	3	0.25	0.1	0.3
(6,27)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:N2	2	1.44	0.98	1.44
(6,15)	1:3:A:C:N4	1:12:A:G:O6	2	0.25	0.04	0.25
(6,4)	1:14:A:C:H42	1:1:A:G:O6	2	0.22	0.07	0.22
(6,20)	1:4:A:A:N1	1:11:A:U:H3	2	0.18	0.06	0.18

¹Number of violated models, ²Standard deviation

9.5 All violated distance restraints [i](#)

9.5.1 Histogram : Distribution of distance violations [i](#)

The following histogram shows the distribution of the absolute value of the violation for all violated restraints in the ensemble.



9.5.2 Table : All distance violations [i](#)

The following table lists the absolute value of the violation for each restraint in the ensemble sorted by its value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint. Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	80	8.19
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	59	7.87
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	4	6.76
(6,5)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:N2	80	6.29
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	32	6.15
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	47	5.97
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	49	5.95
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	69	5.89
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	57	5.84
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	28	5.81
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	65	5.76
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	83	5.7
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	83	5.7
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	83	5.7
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	80	5.69
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	81	5.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	92	5.45
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	92	5.45
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	92	5.45
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	14	5.42
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	38	4.84
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	38	4.84
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	38	4.84
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	7	4.83
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	7	4.83
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	7	4.83
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	90	4.78
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	57	4.78
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	16	4.77
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	16	4.77
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	55	4.76
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	43	4.76
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	43	4.76
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	55	4.76
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	43	4.76
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	43	4.76
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	55	4.76
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	43	4.76
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	61	4.75
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	86	4.75
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	4	4.75
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	53	4.75
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	96	4.75
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	86	4.75
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	4	4.75
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	53	4.75
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	34	4.75
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	77	4.75
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	61	4.75
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	86	4.75
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	4	4.75
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	53	4.75
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	96	4.75
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	86	4.75
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	4	4.75
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	53	4.75
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	34	4.75
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	77	4.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	61	4.75
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	86	4.75
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	4	4.75
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	53	4.75
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	41	4.75
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	95	4.75
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	96	4.75
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	67	4.74
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	55	4.74
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	71	4.74
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	84	4.74
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	36	4.74
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	33	4.74
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	55	4.74
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	97	4.74
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	7	4.74
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	55	4.74
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	71	4.74
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	84	4.74
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	70	4.74
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	31	4.74
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	67	4.74
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	55	4.74
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	71	4.74
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	84	4.74
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	36	4.74
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	33	4.74
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	55	4.74
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	97	4.74
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	7	4.74
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	55	4.74
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	71	4.74
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	84	4.74
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	70	4.74
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	31	4.74
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	67	4.74
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	53	4.74
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	58	4.74
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	55	4.74
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	71	4.74
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	84	4.74
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	36	4.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	50	4.74
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	78	4.74
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	33	4.74
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	55	4.74
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	97	4.74
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	73	4.73
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	17	4.73
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	41	4.73
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	61	4.73
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	28	4.73
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	90	4.73
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	91	4.73
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	56	4.73
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	17	4.73
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	41	4.73
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	61	4.73
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	76	4.73
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	73	4.73
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	17	4.73
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	41	4.73
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	61	4.73
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	28	4.73
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	90	4.73
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	91	4.73
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	56	4.73
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	17	4.73
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	41	4.73
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	61	4.73
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	76	4.73
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	15	4.73
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	21	4.73
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	73	4.73
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	17	4.73
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	41	4.73
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	61	4.73
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	28	4.73
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	90	4.73
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	91	4.73
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	28	4.73
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	64	4.73
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	35	4.72
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	40	4.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	48	4.72
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	4	4.72
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	29	4.72
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	12	4.72
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	33	4.72
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	47	4.72
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	62	4.72
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	76	4.72
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	90	4.72
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	77	4.72
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	99	4.72
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	3	4.72
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	71	4.72
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	29	4.72
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	12	4.72
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	33	4.72
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	47	4.72
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	62	4.72
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	76	4.72
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	90	4.72
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	23	4.72
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	40	4.72
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	7	4.72
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	61	4.72
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	35	4.72
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	40	4.72
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	48	4.72
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	4	4.72
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	29	4.72
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	12	4.72
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	33	4.72
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	47	4.72
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	62	4.72
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	76	4.72
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	90	4.72
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	77	4.72
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	99	4.72
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	3	4.72
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	71	4.72
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	29	4.72
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	12	4.72
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	33	4.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	47	4.72
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	62	4.72
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	76	4.72
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	90	4.72
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	23	4.72
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	40	4.72
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	7	4.72
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	61	4.72
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	35	4.72
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	40	4.72
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	48	4.72
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	36	4.72
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	49	4.72
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	93	4.72
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	4	4.72
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	29	4.72
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	12	4.72
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	33	4.72
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	47	4.72
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	62	4.72
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	76	4.72
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	90	4.72
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	8	4.72
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	38	4.72
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	77	4.72
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	77	4.72
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	99	4.72
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	23	4.71
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	2	4.71
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	8	4.71
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	60	4.71
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	71	4.71
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	66	4.71
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	73	4.71
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	7	4.71
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	25	4.71
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	44	4.71
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	4	4.71
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	13	4.71
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	21	4.71
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	66	4.71
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	41	4.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	70	4.71
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	75	4.71
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	64	4.71
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	74	4.71
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	92	4.71
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	66	4.71
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	73	4.71
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	7	4.71
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	25	4.71
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	44	4.71
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	10	4.71
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	49	4.71
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	44	4.71
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	63	4.71
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	91	4.71
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	23	4.71
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	2	4.71
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	8	4.71
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	60	4.71
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	71	4.71
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	66	4.71
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	73	4.71
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	7	4.71
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	25	4.71
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	44	4.71
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	4	4.71
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	13	4.71
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	21	4.71
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	66	4.71
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	41	4.71
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	70	4.71
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	75	4.71
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	64	4.71
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	74	4.71
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	92	4.71
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	66	4.71
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	73	4.71
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	7	4.71
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	25	4.71
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	44	4.71
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	10	4.71
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	49	4.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	44	4.71
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	63	4.71
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	91	4.71
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	23	4.71
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	6	4.71
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	48	4.71
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	64	4.71
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	75	4.71
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	95	4.71
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	2	4.71
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	8	4.71
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	60	4.71
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	71	4.71
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	66	4.71
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	73	4.71
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	7	4.71
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	25	4.71
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	44	4.71
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	4	4.71
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	13	4.71
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	21	4.71
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	66	4.71
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	5	4.71
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	40	4.71
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	41	4.71
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	70	4.71
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	75	4.71
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	20	4.7
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	42	4.7
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	57	4.7
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	30	4.7
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	52	4.7
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	79	4.7
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	52	4.7
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	79	4.7
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	92	4.7
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	26	4.7
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	46	4.7
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	58	4.7
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	68	4.7
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	77	4.7
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	86	4.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	87	4.7
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	3	4.7
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	8	4.7
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	25	4.7
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	80	4.7
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	12	4.7
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	22	4.7
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	51	4.7
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	68	4.7
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	19	4.7
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	30	4.7
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	75	4.7
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	99	4.7
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	52	4.7
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	79	4.7
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	92	4.7
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	26	4.7
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	46	4.7
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	58	4.7
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	68	4.7
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	77	4.7
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	86	4.7
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	87	4.7
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	85	4.7
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	21	4.7
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	62	4.7
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	1	4.7
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	80	4.7
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	20	4.7
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	42	4.7
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	57	4.7
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	30	4.7
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	52	4.7
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	79	4.7
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	52	4.7
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	79	4.7
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	92	4.7
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	26	4.7
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	46	4.7
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	58	4.7
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	68	4.7
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	77	4.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	86	4.7
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	87	4.7
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	3	4.7
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	8	4.7
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	25	4.7
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	80	4.7
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	12	4.7
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	22	4.7
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	51	4.7
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	68	4.7
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	19	4.7
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	30	4.7
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	75	4.7
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	99	4.7
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	52	4.7
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	79	4.7
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	92	4.7
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	26	4.7
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	46	4.7
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	58	4.7
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	68	4.7
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	77	4.7
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	86	4.7
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	87	4.7
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	85	4.7
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	21	4.7
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	62	4.7
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	1	4.7
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	80	4.7
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	20	4.7
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	42	4.7
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	57	4.7
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	17	4.7
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	41	4.7
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	60	4.7
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	69	4.7
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	77	4.7
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	94	4.7
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	98	4.7
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	30	4.7
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	52	4.7
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	79	4.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	52	4.7
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	79	4.7
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	92	4.7
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	26	4.7
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	46	4.7
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	58	4.7
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	68	4.7
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	77	4.7
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	86	4.7
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	87	4.7
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	3	4.7
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	8	4.7
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	25	4.7
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	80	4.7
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	30	4.7
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	49	4.7
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	61	4.7
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	86	4.7
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	91	4.7
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	12	4.7
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	22	4.7
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	51	4.7
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	4	4.69
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	83	4.69
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	83	4.69
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	86	4.69
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	95	4.69
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	1	4.69
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	30	4.69
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	40	4.69
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	64	4.69
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	87	4.69
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	96	4.69
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	34	4.69
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	11	4.69
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	8	4.69
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	15	4.69
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	29	4.69
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	63	4.69
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	93	4.69
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	95	4.69
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	1	4.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	30	4.69
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	40	4.69
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	64	4.69
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	87	4.69
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	96	4.69
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	34	4.69
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	22	4.69
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	62	4.69
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	8	4.69
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	57	4.69
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	63	4.69
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	66	4.69
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	83	4.69
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	97	4.69
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	30	4.69
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	40	4.69
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	43	4.69
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	62	4.69
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	67	4.69
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	99	4.69
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	4	4.69
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	83	4.69
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	83	4.69
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	86	4.69
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	95	4.69
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	1	4.69
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	30	4.69
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	40	4.69
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	64	4.69
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	87	4.69
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	96	4.69
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	34	4.69
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	11	4.69
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	8	4.69
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	15	4.69
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	29	4.69
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	63	4.69
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	93	4.69
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	95	4.69
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	1	4.69
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	30	4.69
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	40	4.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	64	4.69
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	87	4.69
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	96	4.69
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	34	4.69
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	22	4.69
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	62	4.69
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	8	4.69
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	57	4.69
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	63	4.69
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	66	4.69
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	83	4.69
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	97	4.69
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	30	4.69
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	40	4.69
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	43	4.69
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	62	4.69
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	67	4.69
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	99	4.69
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	4	4.69
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	83	4.69
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	91	4.69
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	83	4.69
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	86	4.69
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	95	4.69
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	1	4.69
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	30	4.69
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	40	4.69
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	64	4.69
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	87	4.69
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	96	4.69
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	34	4.69
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	11	4.69
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	22	4.69
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	35	4.69
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	90	4.69
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	96	4.69
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	8	4.69
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	33	4.68
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	38	4.68
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	84	4.68
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	3	4.68
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	7	4.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	15	4.68
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	20	4.68
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	40	4.68
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	97	4.68
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	5	4.68
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	19	4.68
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	34	4.68
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	35	4.68
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	39	4.68
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	44	4.68
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	89	4.68
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	100	4.68
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	17	4.68
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	20	4.68
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	51	4.68
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	75	4.68
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	78	4.68
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	81	4.68
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	97	4.68
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	100	4.68
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	2	4.68
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	15	4.68
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	23	4.68
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	31	4.68
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	52	4.68
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	74	4.68
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	83	4.68
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	34	4.68
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	58	4.68
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	76	4.68
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	8	4.68
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	11	4.68
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	34	4.68
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	36	4.68
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	37	4.68
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	57	4.68
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	74	4.68
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	1	4.68
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	20	4.68
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	22	4.68
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	32	4.68
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	67	4.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	85	4.68
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	5	4.68
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	19	4.68
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	34	4.68
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	35	4.68
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	39	4.68
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	44	4.68
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	89	4.68
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	100	4.68
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	17	4.68
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	20	4.68
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	51	4.68
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	75	4.68
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	78	4.68
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	81	4.68
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	97	4.68
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	100	4.68
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	4	4.68
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	29	4.68
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	57	4.68
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	68	4.68
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	76	4.68
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	78	4.68
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	89	4.68
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	98	4.68
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	34	4.68
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	26	4.68
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	30	4.68
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	35	4.68
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	52	4.68
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	92	4.68
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	42	4.68
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	45	4.68
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	79	4.68
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	86	4.68
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	89	4.68
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	33	4.68
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	38	4.68
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	84	4.68
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	3	4.68
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	7	4.68
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	15	4.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	20	4.68
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	40	4.68
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	97	4.68
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	5	4.68
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	19	4.68
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	34	4.68
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	35	4.68
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	39	4.68
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	44	4.68
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	89	4.68
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	100	4.68
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	17	4.68
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	20	4.68
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	51	4.68
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	75	4.68
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	78	4.68
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	81	4.68
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	97	4.68
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	100	4.68
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	2	4.68
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	15	4.68
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	23	4.68
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	31	4.68
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	52	4.68
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	74	4.68
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	83	4.68
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	34	4.68
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	58	4.68
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	76	4.68
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	8	4.68
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	11	4.68
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	34	4.68
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	36	4.68
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	37	4.68
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	57	4.68
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	74	4.68
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	1	4.68
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	20	4.68
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	22	4.68
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	32	4.68
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	67	4.68
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	85	4.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	5	4.68
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	19	4.68
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	34	4.68
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	35	4.68
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	39	4.68
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	44	4.68
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	89	4.68
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	100	4.68
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	17	4.68
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	20	4.68
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	51	4.68
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	75	4.68
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	78	4.68
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	81	4.68
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	97	4.68
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	100	4.68
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	4	4.68
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	29	4.68
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	57	4.68
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	68	4.68
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	76	4.68
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	78	4.68
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	89	4.68
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	98	4.68
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	34	4.68
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	26	4.68
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	30	4.68
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	35	4.68
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	52	4.68
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	92	4.68
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	42	4.68
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	45	4.68
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	79	4.68
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	86	4.68
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	89	4.68
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	33	4.68
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	38	4.68
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	84	4.68
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	13	4.68
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	68	4.68
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	79	4.68
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	99	4.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	3	4.68
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	7	4.68
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	15	4.68
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	20	4.68
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	40	4.68
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	97	4.68
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	5	4.68
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	19	4.68
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	34	4.68
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	35	4.68
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	39	4.68
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	44	4.68
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	89	4.68
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	100	4.68
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	17	4.68
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	20	4.68
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	51	4.68
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	75	4.68
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	78	4.68
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	81	4.68
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	97	4.68
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	100	4.68
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	2	4.68
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	15	4.68
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	23	4.68
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	31	4.68
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	52	4.68
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	74	4.68
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	83	4.68
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	21	4.68
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	25	4.68
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	56	4.68
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	85	4.68
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	98	4.68
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	34	4.68
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	58	4.68
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	76	4.68
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	9	4.67
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	15	4.67
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	22	4.67
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	47	4.67
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	68	4.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	73	4.67
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	86	4.67
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	94	4.67
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	96	4.67
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	99	4.67
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	13	4.67
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	19	4.67
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	34	4.67
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	47	4.67
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	55	4.67
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	85	4.67
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	91	4.67
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	25	4.67
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	36	4.67
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	53	4.67
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	54	4.67
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	62	4.67
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	78	4.67
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	88	4.67
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	18	4.67
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	42	4.67
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	14	4.67
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	69	4.67
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	70	4.67
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	77	4.67
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	88	4.67
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	30	4.67
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	54	4.67
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	98	4.67
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	6	4.67
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	10	4.67
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	39	4.67
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	42	4.67
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	73	4.67
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	81	4.67
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	86	4.67
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	87	4.67
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	96	4.67
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	6	4.67
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	15	4.67
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	35	4.67
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	53	4.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	83	4.67
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	25	4.67
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	36	4.67
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	53	4.67
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	54	4.67
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	62	4.67
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	78	4.67
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	88	4.67
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	18	4.67
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	42	4.67
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	31	4.67
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	47	4.67
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	71	4.67
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	86	4.67
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	93	4.67
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	10	4.67
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	15	4.67
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	53	4.67
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	54	4.67
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	60	4.67
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	95	4.67
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	12	4.67
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	22	4.67
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	64	4.67
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	69	4.67
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	97	4.67
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	9	4.67
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	15	4.67
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	22	4.67
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	47	4.67
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	68	4.67
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	73	4.67
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	86	4.67
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	94	4.67
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	96	4.67
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	99	4.67
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	13	4.67
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	19	4.67
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	34	4.67
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	47	4.67
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	55	4.67
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	85	4.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	91	4.67
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	25	4.67
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	36	4.67
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	53	4.67
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	54	4.67
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	62	4.67
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	78	4.67
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	88	4.67
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	18	4.67
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	42	4.67
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	14	4.67
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	69	4.67
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	70	4.67
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	77	4.67
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	88	4.67
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	30	4.67
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	54	4.67
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	98	4.67
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	6	4.67
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	10	4.67
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	39	4.67
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	42	4.67
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	73	4.67
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	81	4.67
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	86	4.67
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	87	4.67
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	96	4.67
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	6	4.67
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	15	4.67
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	35	4.67
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	53	4.67
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	83	4.67
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	25	4.67
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	36	4.67
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	53	4.67
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	54	4.67
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	62	4.67
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	78	4.67
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	88	4.67
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	18	4.67
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	42	4.67
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	26	4.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	31	4.67
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	47	4.67
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	71	4.67
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	86	4.67
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	93	4.67
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	10	4.67
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	15	4.67
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	53	4.67
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	54	4.67
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	60	4.67
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	95	4.67
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	12	4.67
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	22	4.67
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	64	4.67
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	69	4.67
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	97	4.67
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	9	4.67
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	15	4.67
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	22	4.67
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	47	4.67
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	68	4.67
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	73	4.67
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	86	4.67
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	94	4.67
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	96	4.67
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	99	4.67
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	14	4.67
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	42	4.67
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	46	4.67
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	52	4.67
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	72	4.67
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	81	4.67
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	13	4.67
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	19	4.67
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	34	4.67
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	47	4.67
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	55	4.67
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	85	4.67
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	91	4.67
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	25	4.67
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	36	4.67
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	53	4.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	54	4.67
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	62	4.67
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	78	4.67
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	88	4.67
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	18	4.67
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	42	4.67
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	14	4.67
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	69	4.67
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	70	4.67
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	77	4.67
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	88	4.67
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	18	4.67
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	23	4.67
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	37	4.67
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	70	4.67
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	71	4.67
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	30	4.67
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	54	4.67
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	98	4.67
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	6	4.66
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	17	4.66
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	25	4.66
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	43	4.66
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	16	4.66
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	22	4.66
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	27	4.66
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	37	4.66
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	38	4.66
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	45	4.66
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	57	4.66
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	62	4.66
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	14	4.66
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	21	4.66
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	75	4.66
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	3	4.66
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	6	4.66
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	49	4.66
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	54	4.66
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	65	4.66
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	66	4.66
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	91	4.66
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	59	4.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	97	4.66
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	20	4.66
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	25	4.66
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	48	4.66
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	60	4.66
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	64	4.66
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	66	4.66
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	79	4.66
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	84	4.66
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	95	4.66
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	9	4.66
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	18	4.66
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	48	4.66
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	61	4.66
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	84	4.66
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	7	4.66
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	10	4.66
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	18	4.66
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	25	4.66
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	45	4.66
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	69	4.66
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	79	4.66
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	84	4.66
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	91	4.66
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	91	4.66
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	14	4.66
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	21	4.66
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	75	4.66
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	3	4.66
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	6	4.66
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	49	4.66
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	54	4.66
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	65	4.66
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	66	4.66
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	91	4.66
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	1	4.66
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	6	4.66
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	19	4.66
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	26	4.66
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	50	4.66
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	51	4.66
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	53	4.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	61	4.66
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	69	4.66
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	77	4.66
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	88	4.66
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	70	4.66
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	13	4.66
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	23	4.66
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	46	4.66
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	47	4.66
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	48	4.66
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	82	4.66
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	89	4.66
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	93	4.66
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	8	4.66
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	24	4.66
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	44	4.66
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	71	4.66
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	87	4.66
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	6	4.66
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	17	4.66
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	25	4.66
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	43	4.66
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	16	4.66
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	22	4.66
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	27	4.66
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	37	4.66
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	38	4.66
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	45	4.66
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	57	4.66
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	62	4.66
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	14	4.66
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	21	4.66
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	75	4.66
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	3	4.66
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	6	4.66
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	49	4.66
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	54	4.66
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	65	4.66
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	66	4.66
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	91	4.66
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	59	4.66
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	97	4.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	20	4.66
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	25	4.66
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	48	4.66
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	60	4.66
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	64	4.66
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	66	4.66
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	79	4.66
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	84	4.66
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	95	4.66
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	9	4.66
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	18	4.66
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	48	4.66
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	61	4.66
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	84	4.66
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	7	4.66
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	10	4.66
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	18	4.66
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	25	4.66
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	45	4.66
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	69	4.66
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	79	4.66
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	84	4.66
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	91	4.66
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	91	4.66
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	14	4.66
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	21	4.66
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	75	4.66
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	3	4.66
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	6	4.66
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	49	4.66
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	54	4.66
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	65	4.66
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	66	4.66
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	91	4.66
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	1	4.66
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	6	4.66
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	19	4.66
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	26	4.66
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	50	4.66
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	51	4.66
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	53	4.66
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	61	4.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	69	4.66
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	77	4.66
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	88	4.66
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	70	4.66
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	13	4.66
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	23	4.66
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	46	4.66
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	47	4.66
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	48	4.66
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	82	4.66
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	89	4.66
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	93	4.66
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	8	4.66
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	24	4.66
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	44	4.66
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	71	4.66
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	87	4.66
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	6	4.66
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	17	4.66
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	25	4.66
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	43	4.66
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	23	4.66
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	35	4.66
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	78	4.66
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	16	4.66
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	22	4.66
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	27	4.66
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	37	4.66
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	38	4.66
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	45	4.66
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	57	4.66
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	62	4.66
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	14	4.66
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	21	4.66
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	75	4.66
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	3	4.66
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	6	4.66
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	49	4.66
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	54	4.66
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	65	4.66
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	66	4.66
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	91	4.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	59	4.66
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	97	4.66
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	1	4.66
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	10	4.66
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	27	4.66
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	29	4.66
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	67	4.66
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	84	4.66
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	99	4.66
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	20	4.66
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	25	4.66
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	48	4.66
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	60	4.66
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	64	4.66
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	66	4.66
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	79	4.66
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	84	4.66
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	95	4.66
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	1	4.65
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	5	4.65
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	10	4.65
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	11	4.65
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	24	4.65
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	45	4.65
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	81	4.65
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	85	4.65
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	92	4.65
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	95	4.65
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	97	4.65
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	98	4.65
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	1	4.65
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	31	4.65
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	39	4.65
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	48	4.65
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	49	4.65
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	51	4.65
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	56	4.65
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	63	4.65
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	67	4.65
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	78	4.65
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	82	4.65
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	88	4.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	94	4.65
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	2	4.65
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	3	4.65
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	31	4.65
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	33	4.65
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	38	4.65
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	72	4.65
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	84	4.65
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	5	4.65
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	55	4.65
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	59	4.65
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	72	4.65
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	94	4.65
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	10	4.65
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	37	4.65
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	39	4.65
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	46	4.65
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	47	4.65
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	5	4.65
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	9	4.65
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	21	4.65
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	80	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	3	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	22	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	25	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	32	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	52	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	58	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	60	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	70	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	85	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	90	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	94	4.65
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	100	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	12	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	38	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	48	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	64	4.65
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	76	4.65
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	16	4.65
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	2	4.65
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	3	4.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	31	4.65
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	33	4.65
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	38	4.65
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	72	4.65
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	84	4.65
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	5	4.65
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	55	4.65
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	59	4.65
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	72	4.65
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	94	4.65
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	2	4.65
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	7	4.65
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	33	4.65
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	54	4.65
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	58	4.65
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	64	4.65
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	75	4.65
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	81	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	28	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	33	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	43	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	58	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	61	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	72	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	80	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	81	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	88	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	91	4.65
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	98	4.65
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	3	4.65
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	5	4.65
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	7	4.65
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	25	4.65
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	29	4.65
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	38	4.65
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	41	4.65
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	47	4.65
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	57	4.65
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	75	4.65
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	81	4.65
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	92	4.65
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	94	4.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	1	4.65
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	5	4.65
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	10	4.65
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	11	4.65
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	24	4.65
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	45	4.65
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	81	4.65
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	85	4.65
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	92	4.65
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	95	4.65
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	97	4.65
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	98	4.65
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	1	4.65
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	31	4.65
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	39	4.65
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	48	4.65
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	49	4.65
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	51	4.65
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	56	4.65
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	63	4.65
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	67	4.65
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	78	4.65
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	82	4.65
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	88	4.65
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	94	4.65
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	2	4.65
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	3	4.65
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	31	4.65
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	33	4.65
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	38	4.65
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	72	4.65
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	84	4.65
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	5	4.65
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	55	4.65
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	59	4.65
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	72	4.65
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	94	4.65
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	10	4.65
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	37	4.65
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	39	4.65
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	46	4.65
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	47	4.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	5	4.65
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	9	4.65
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	21	4.65
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	80	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	3	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	22	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	25	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	32	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	52	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	58	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	60	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	70	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	85	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	90	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	94	4.65
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	100	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	12	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	38	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	48	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	64	4.65
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	76	4.65
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	16	4.65
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	2	4.65
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	3	4.65
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	31	4.65
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	33	4.65
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	38	4.65
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	72	4.65
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	84	4.65
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	5	4.65
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	55	4.65
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	59	4.65
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	72	4.65
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	94	4.65
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	2	4.65
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	7	4.65
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	33	4.65
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	54	4.65
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	58	4.65
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	64	4.65
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	75	4.65
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	81	4.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	28	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	33	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	43	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	58	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	61	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	72	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	80	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	81	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	88	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	91	4.65
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	98	4.65
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	3	4.65
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	5	4.65
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	7	4.65
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	25	4.65
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	29	4.65
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	38	4.65
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	41	4.65
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	47	4.65
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	57	4.65
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	75	4.65
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	81	4.65
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	92	4.65
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	94	4.65
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	1	4.65
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	5	4.65
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	10	4.65
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	11	4.65
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	24	4.65
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	45	4.65
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	81	4.65
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	85	4.65
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	92	4.65
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	95	4.65
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	97	4.65
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	98	4.65
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	3	4.65
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	25	4.65
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	26	4.65
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	50	4.65
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	55	4.65
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	63	4.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	80	4.65
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	92	4.65
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	96	4.65
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	97	4.65
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	1	4.65
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	31	4.65
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	39	4.65
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	48	4.65
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	49	4.65
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	51	4.65
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	56	4.65
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	63	4.65
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	67	4.65
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	78	4.65
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	82	4.65
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	88	4.65
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	94	4.65
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	2	4.65
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	3	4.65
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	31	4.65
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	33	4.65
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	38	4.65
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	72	4.65
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	84	4.65
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	5	4.65
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	55	4.65
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	59	4.65
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	72	4.65
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	94	4.65
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	10	4.65
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	37	4.65
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	39	4.65
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	46	4.65
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	47	4.65
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	5	4.65
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	13	4.65
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	15	4.65
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	36	4.65
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	76	4.65
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	89	4.65
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	9	4.65
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	21	4.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	80	4.65
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	12	4.64
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	18	4.64
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	51	4.64
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	53	4.64
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	54	4.64
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	62	4.64
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	64	4.64
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	69	4.64
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	75	4.64
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	93	4.64
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	14	4.64
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	36	4.64
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	43	4.64
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	70	4.64
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	81	4.64
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	100	4.64
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	9	4.64
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	11	4.64
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	37	4.64
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	56	4.64
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	57	4.64
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	67	4.64
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	69	4.64
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	83	4.64
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	1	4.64
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	9	4.64
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	14	4.64
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	15	4.64
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	16	4.64
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	29	4.64
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	32	4.64
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	50	4.64
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	60	4.64
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	67	4.64
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	69	4.64
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	79	4.64
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	98	4.64
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	56	4.64
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	58	4.64
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	62	4.64
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	11	4.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	26	4.64
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	35	4.64
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	36	4.64
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	50	4.64
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	72	4.64
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	74	4.64
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	86	4.64
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	91	4.64
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	4	4.64
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	24	4.64
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	38	4.64
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	40	4.64
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	54	4.64
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	69	4.64
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	71	4.64
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	78	4.64
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	8	4.64
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	13	4.64
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	23	4.64
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	42	4.64
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	49	4.64
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	59	4.64
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	82	4.64
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	86	4.64
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	87	4.64
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	88	4.64
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	9	4.64
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	11	4.64
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	37	4.64
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	56	4.64
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	57	4.64
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	67	4.64
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	69	4.64
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	83	4.64
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	1	4.64
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	9	4.64
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	14	4.64
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	15	4.64
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	16	4.64
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	29	4.64
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	32	4.64
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	50	4.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	60	4.64
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	67	4.64
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	69	4.64
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	79	4.64
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	98	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	5	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	11	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	17	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	21	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	28	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	37	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	52	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	63	4.64
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	97	4.64
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	4	4.64
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	11	4.64
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	16	4.64
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	31	4.64
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	56	4.64
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	74	4.64
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	76	4.64
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	78	4.64
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	79	4.64
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	84	4.64
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	94	4.64
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	11	4.64
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	36	4.64
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	48	4.64
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	58	4.64
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	78	4.64
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	84	4.64
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	95	4.64
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	12	4.64
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	18	4.64
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	51	4.64
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	53	4.64
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	54	4.64
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	62	4.64
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	64	4.64
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	69	4.64
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	75	4.64
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	93	4.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	14	4.64
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	36	4.64
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	43	4.64
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	70	4.64
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	81	4.64
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	100	4.64
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	9	4.64
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	11	4.64
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	37	4.64
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	56	4.64
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	57	4.64
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	67	4.64
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	69	4.64
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	83	4.64
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	1	4.64
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	9	4.64
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	14	4.64
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	15	4.64
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	16	4.64
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	29	4.64
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	32	4.64
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	50	4.64
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	60	4.64
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	67	4.64
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	69	4.64
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	79	4.64
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	98	4.64
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	56	4.64
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	58	4.64
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	62	4.64
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	11	4.64
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	26	4.64
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	35	4.64
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	36	4.64
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	50	4.64
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	72	4.64
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	74	4.64
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	86	4.64
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	91	4.64
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	4	4.64
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	24	4.64
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	38	4.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	40	4.64
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	54	4.64
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	69	4.64
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	71	4.64
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	78	4.64
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	8	4.64
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	13	4.64
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	23	4.64
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	42	4.64
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	49	4.64
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	59	4.64
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	82	4.64
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	86	4.64
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	87	4.64
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	88	4.64
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	9	4.64
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	11	4.64
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	37	4.64
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	56	4.64
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	57	4.64
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	67	4.64
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	69	4.64
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	83	4.64
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	1	4.64
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	9	4.64
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	14	4.64
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	15	4.64
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	16	4.64
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	29	4.64
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	32	4.64
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	50	4.64
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	60	4.64
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	67	4.64
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	69	4.64
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	79	4.64
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	98	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	5	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	11	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	17	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	21	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	28	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	37	4.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	52	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	63	4.64
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	97	4.64
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	4	4.64
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	11	4.64
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	16	4.64
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	31	4.64
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	56	4.64
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	74	4.64
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	76	4.64
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	78	4.64
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	79	4.64
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	84	4.64
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	94	4.64
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	11	4.64
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	36	4.64
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	48	4.64
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	58	4.64
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	78	4.64
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	84	4.64
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	95	4.64
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	12	4.64
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	18	4.64
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	51	4.64
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	53	4.64
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	54	4.64
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	62	4.64
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	64	4.64
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	69	4.64
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	75	4.64
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	93	4.64
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	9	4.64
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	18	4.64
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	19	4.64
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	28	4.64
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	30	4.64
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	31	4.64
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	33	4.64
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	39	4.64
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	43	4.64
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	47	4.64
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	62	4.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	67	4.64
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	85	4.64
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	14	4.64
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	36	4.64
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	43	4.64
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	70	4.64
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	81	4.64
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	100	4.64
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	9	4.64
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	11	4.64
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	37	4.64
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	56	4.64
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	57	4.64
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	67	4.64
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	69	4.64
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	83	4.64
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	1	4.64
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	9	4.64
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	14	4.64
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	15	4.64
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	16	4.64
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	29	4.64
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	32	4.64
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	50	4.64
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	60	4.64
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	67	4.64
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	69	4.64
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	79	4.64
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	98	4.64
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	56	4.64
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	58	4.64
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	62	4.64
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	2	4.64
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	42	4.64
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	46	4.64
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	65	4.64
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	75	4.64
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	11	4.64
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	26	4.64
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	35	4.64
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	36	4.64
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	50	4.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	72	4.64
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	74	4.64
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	86	4.64
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	91	4.64
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	21	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	41	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	63	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	74	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	76	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	17	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	28	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	41	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	42	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	46	4.63
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	50	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	18	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	27	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	43	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	45	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	48	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	58	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	77	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	90	4.63
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	97	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	28	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	35	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	45	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	63	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	74	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	80	4.63
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	89	4.63
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	27	4.63
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	30	4.63
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	65	4.63
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	93	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	5	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	31	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	37	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	40	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	43	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	46	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	62	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	68	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	71	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	73	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	88	4.63
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	94	4.63
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	33	4.63
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	35	4.63
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	44	4.63
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	67	4.63
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	77	4.63
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	79	4.63
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	88	4.63
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	89	4.63
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	92	4.63
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	98	4.63
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	99	4.63
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	29	4.63
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	47	4.63
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	50	4.63
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	51	4.63
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	52	4.63
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	54	4.63
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	58	4.63
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	81	4.63
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	97	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	18	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	27	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	43	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	45	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	48	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	58	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	77	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	90	4.63
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	97	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	28	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	35	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	45	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	63	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	74	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	80	4.63
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	89	4.63
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	20	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	27	4.63
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	35	4.63
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	36	4.63
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	43	4.63
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	59	4.63
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	65	4.63
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	67	4.63
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	73	4.63
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	87	4.63
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	95	4.63
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	1	4.63
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	22	4.63
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	29	4.63
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	39	4.63
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	68	4.63
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	69	4.63
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	75	4.63
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	77	4.63
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	85	4.63
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	2	4.63
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	23	4.63
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	59	4.63
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	66	4.63
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	85	4.63
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	90	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	21	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	41	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	63	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	74	4.63
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	76	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	17	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	28	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	41	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	42	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	46	4.63
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	50	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	18	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	27	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	43	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	45	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	48	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	58	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	77	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	90	4.63
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	97	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	28	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	35	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	45	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	63	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	74	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	80	4.63
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	89	4.63
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	27	4.63
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	30	4.63
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	65	4.63
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	93	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	5	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	31	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	37	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	40	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	43	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	46	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	62	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	68	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	71	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	73	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	88	4.63
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	94	4.63
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	33	4.63
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	35	4.63
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	44	4.63
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	67	4.63
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	77	4.63
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	79	4.63
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	88	4.63
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	89	4.63
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	92	4.63
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	98	4.63
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	99	4.63
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	29	4.63
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	47	4.63
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	50	4.63
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	51	4.63
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	52	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	54	4.63
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	58	4.63
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	81	4.63
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	97	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	18	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	27	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	43	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	45	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	48	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	58	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	77	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	90	4.63
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	97	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	28	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	35	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	45	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	63	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	74	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	80	4.63
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	89	4.63
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	20	4.63
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	27	4.63
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	35	4.63
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	36	4.63
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	43	4.63
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	59	4.63
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	65	4.63
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	67	4.63
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	73	4.63
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	87	4.63
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	95	4.63
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	1	4.63
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	22	4.63
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	29	4.63
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	39	4.63
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	68	4.63
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	69	4.63
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	75	4.63
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	77	4.63
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	85	4.63
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	2	4.63
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	23	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	59	4.63
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	66	4.63
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	85	4.63
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	90	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	21	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	41	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	63	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	74	4.63
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	76	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	2	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	4	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	11	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	65	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	73	4.63
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	83	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	17	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	28	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	41	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	42	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	46	4.63
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	50	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	18	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	27	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	43	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	45	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	48	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	58	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	77	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	90	4.63
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	97	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	28	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	35	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	45	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	63	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	74	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	80	4.63
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	89	4.63
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	27	4.63
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	30	4.63
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	65	4.63
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	93	4.63
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	6	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	34	4.63
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	45	4.63
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	52	4.63
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	53	4.63
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	58	4.63
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	88	4.63
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	97	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	5	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	31	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	37	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	40	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	43	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	46	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	62	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	68	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	71	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	73	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	88	4.63
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	94	4.63
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	7	4.62
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	16	4.62
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	19	4.62
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	37	4.62
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	58	4.62
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	66	4.62
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	82	4.62
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	88	4.62
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	91	4.62
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	6	4.62
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	59	4.62
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	64	4.62
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	66	4.62
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	69	4.62
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	77	4.62
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	84	4.62
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	89	4.62
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	99	4.62
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	16	4.62
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	28	4.62
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	8	4.62
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	13	4.62
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	22	4.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	27	4.62
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	64	4.62
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	26	4.62
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	57	4.62
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	63	4.62
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	85	4.62
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	87	4.62
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	94	4.62
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	99	4.62
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	100	4.62
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	7	4.62
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	16	4.62
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	18	4.62
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	53	4.62
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	78	4.62
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	87	4.62
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	100	4.62
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	5	4.62
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	12	4.62
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	13	4.62
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	14	4.62
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	16	4.62
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	28	4.62
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	30	4.62
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	47	4.62
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	55	4.62
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	59	4.62
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	66	4.62
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	80	4.62
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	97	4.62
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	11	4.62
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	16	4.62
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	37	4.62
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	39	4.62
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	40	4.62
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	46	4.62
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	61	4.62
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	77	4.62
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	78	4.62
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	89	4.62
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	94	4.62
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	98	4.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	16	4.62
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	28	4.62
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	8	4.62
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	13	4.62
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	22	4.62
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	27	4.62
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	64	4.62
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	3	4.62
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	8	4.62
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	9	4.62
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	13	4.62
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	15	4.62
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	18	4.62
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	30	4.62
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	46	4.62
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	79	4.62
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	90	4.62
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	99	4.62
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	95	4.62
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	95	4.62
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	6	4.62
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	9	4.62
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	12	4.62
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	37	4.62
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	38	4.62
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	41	4.62
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	50	4.62
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	59	4.62
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	65	4.62
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	86	4.62
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	90	4.62
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	99	4.62
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	100	4.62
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	10	4.62
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	27	4.62
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	50	4.62
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	51	4.62
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	56	4.62
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	68	4.62
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	70	4.62
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	73	4.62
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	88	4.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	7	4.62
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	16	4.62
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	19	4.62
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	37	4.62
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	58	4.62
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	66	4.62
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	82	4.62
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	88	4.62
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	91	4.62
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	6	4.62
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	59	4.62
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	64	4.62
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	66	4.62
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	69	4.62
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	77	4.62
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	84	4.62
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	89	4.62
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	99	4.62
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	16	4.62
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	28	4.62
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	8	4.62
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	13	4.62
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	22	4.62
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	27	4.62
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	64	4.62
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	26	4.62
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	57	4.62
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	63	4.62
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	85	4.62
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	87	4.62
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	94	4.62
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	99	4.62
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	100	4.62
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	7	4.62
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	16	4.62
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	18	4.62
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	53	4.62
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	78	4.62
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	87	4.62
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	100	4.62
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	5	4.62
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	12	4.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	13	4.62
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	14	4.62
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	16	4.62
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	28	4.62
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	30	4.62
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	47	4.62
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	55	4.62
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	59	4.62
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	66	4.62
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	80	4.62
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	97	4.62
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	11	4.62
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	16	4.62
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	37	4.62
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	39	4.62
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	40	4.62
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	46	4.62
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	61	4.62
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	77	4.62
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	78	4.62
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	89	4.62
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	94	4.62
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	98	4.62
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	16	4.62
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	28	4.62
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	8	4.62
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	13	4.62
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	22	4.62
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	27	4.62
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	64	4.62
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	3	4.62
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	8	4.62
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	9	4.62
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	13	4.62
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	15	4.62
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	18	4.62
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	30	4.62
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	46	4.62
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	79	4.62
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	90	4.62
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	99	4.62
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	95	4.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	95	4.62
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	6	4.62
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	9	4.62
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	12	4.62
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	37	4.62
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	38	4.62
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	41	4.62
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	50	4.62
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	59	4.62
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	65	4.62
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	86	4.62
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	90	4.62
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	99	4.62
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	100	4.62
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	10	4.62
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	27	4.62
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	50	4.62
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	51	4.62
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	56	4.62
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	68	4.62
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	70	4.62
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	73	4.62
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	88	4.62
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	7	4.62
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	16	4.62
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	19	4.62
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	37	4.62
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	58	4.62
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	66	4.62
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	82	4.62
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	88	4.62
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	91	4.62
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	24	4.62
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	54	4.62
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	57	4.62
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	66	4.62
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	74	4.62
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	89	4.62
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	6	4.62
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	59	4.62
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	64	4.62
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	66	4.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	69	4.62
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	77	4.62
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	84	4.62
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	89	4.62
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	99	4.62
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	16	4.62
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	28	4.62
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	8	4.62
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	13	4.62
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	22	4.62
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	27	4.62
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	64	4.62
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	26	4.62
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	57	4.62
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	63	4.62
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	85	4.62
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	87	4.62
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	94	4.62
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	99	4.62
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	100	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	3	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	33	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	48	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	55	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	73	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	80	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	81	4.62
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	87	4.62
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	7	4.62
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	16	4.62
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	18	4.62
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	53	4.62
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	78	4.62
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	87	4.62
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	100	4.62
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	8	4.61
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	28	4.61
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	29	4.61
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	34	4.61
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	44	4.61
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	49	4.61
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	50	4.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	56	4.61
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	70	4.61
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	72	4.61
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	77	4.61
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	89	4.61
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	44	4.61
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	74	4.61
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	75	4.61
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	96	4.61
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	98	4.61
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	13	4.61
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	15	4.61
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	32	4.61
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	47	4.61
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	10	4.61
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	23	4.61
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	30	4.61
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	36	4.61
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	37	4.61
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	48	4.61
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	52	4.61
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	61	4.61
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	83	4.61
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	7	4.61
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	16	4.61
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	19	4.61
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	29	4.61
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	50	4.61
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	53	4.61
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	54	4.61
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	55	4.61
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	68	4.61
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	3	4.61
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	15	4.61
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	17	4.61
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	23	4.61
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	47	4.61
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	63	4.61
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	81	4.61
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	82	4.61
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	27	4.61
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	45	4.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	49	4.61
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	56	4.61
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	72	4.61
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	75	4.61
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	82	4.61
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	91	4.61
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	4	4.61
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	5	4.61
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	9	4.61
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	31	4.61
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	34	4.61
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	36	4.61
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	44	4.61
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	62	4.61
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	73	4.61
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	80	4.61
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	90	4.61
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	100	4.61
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	13	4.61
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	15	4.61
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	32	4.61
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	47	4.61
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	10	4.61
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	23	4.61
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	30	4.61
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	36	4.61
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	37	4.61
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	48	4.61
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	52	4.61
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	61	4.61
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	83	4.61
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	12	4.61
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	16	4.61
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	24	4.61
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	38	4.61
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	41	4.61
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	45	4.61
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	48	4.61
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	60	4.61
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	83	4.61
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	96	4.61
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	16	4.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	2	4.61
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	3	4.61
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	14	4.61
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	49	4.61
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	55	4.61
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	64	4.61
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	15	4.61
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	21	4.61
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	33	4.61
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	46	4.61
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	53	4.61
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	55	4.61
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	8	4.61
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	28	4.61
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	29	4.61
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	34	4.61
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	44	4.61
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	49	4.61
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	50	4.61
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	56	4.61
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	70	4.61
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	72	4.61
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	77	4.61
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	89	4.61
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	44	4.61
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	74	4.61
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	75	4.61
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	96	4.61
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	98	4.61
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	13	4.61
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	15	4.61
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	32	4.61
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	47	4.61
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	10	4.61
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	23	4.61
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	30	4.61
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	36	4.61
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	37	4.61
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	48	4.61
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	52	4.61
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	61	4.61
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	83	4.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	7	4.61
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	16	4.61
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	19	4.61
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	29	4.61
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	50	4.61
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	53	4.61
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	54	4.61
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	55	4.61
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	68	4.61
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	3	4.61
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	15	4.61
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	17	4.61
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	23	4.61
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	47	4.61
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	63	4.61
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	81	4.61
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	82	4.61
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	27	4.61
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	45	4.61
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	49	4.61
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	56	4.61
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	72	4.61
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	75	4.61
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	82	4.61
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	91	4.61
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	4	4.61
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	5	4.61
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	9	4.61
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	31	4.61
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	34	4.61
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	36	4.61
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	44	4.61
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	62	4.61
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	73	4.61
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	80	4.61
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	90	4.61
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	100	4.61
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	13	4.61
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	15	4.61
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	32	4.61
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	47	4.61
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	10	4.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	23	4.61
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	30	4.61
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	36	4.61
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	37	4.61
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	48	4.61
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	52	4.61
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	61	4.61
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	83	4.61
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	12	4.61
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	16	4.61
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	24	4.61
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	38	4.61
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	41	4.61
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	45	4.61
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	48	4.61
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	60	4.61
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	83	4.61
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	96	4.61
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	16	4.61
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	2	4.61
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	3	4.61
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	14	4.61
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	49	4.61
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	55	4.61
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	64	4.61
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	15	4.61
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	21	4.61
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	33	4.61
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	46	4.61
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	53	4.61
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	55	4.61
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	8	4.61
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	28	4.61
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	29	4.61
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	34	4.61
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	44	4.61
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	49	4.61
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	50	4.61
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	56	4.61
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	70	4.61
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	72	4.61
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	77	4.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	89	4.61
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	10	4.61
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	29	4.61
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	38	4.61
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	59	4.61
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	71	4.61
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	86	4.61
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	100	4.61
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	44	4.61
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	74	4.61
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	75	4.61
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	96	4.61
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	98	4.61
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	13	4.61
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	15	4.61
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	32	4.61
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	47	4.61
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	10	4.61
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	23	4.61
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	30	4.61
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	36	4.61
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	37	4.61
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	48	4.61
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	52	4.61
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	61	4.61
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	83	4.61
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	7	4.61
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	16	4.61
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	19	4.61
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	29	4.61
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	50	4.61
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	53	4.61
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	54	4.61
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	55	4.61
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	68	4.61
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	7	4.61
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	11	4.61
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	20	4.61
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	24	4.61
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	39	4.61
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	62	4.61
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	72	4.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	79	4.61
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	82	4.61
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	92	4.61
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	93	4.61
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	3	4.61
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	15	4.61
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	17	4.61
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	23	4.61
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	47	4.61
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	63	4.61
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	81	4.61
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	82	4.61
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	27	4.6
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	32	4.6
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	52	4.6
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	59	4.6
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	100	4.6
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	35	4.6
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	76	4.6
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	10	4.6
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.6
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	24	4.6
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	26	4.6
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	50	4.6
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	63	4.6
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	80	4.6
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	93	4.6
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	95	4.6
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	99	4.6
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	92	4.6
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	93	4.6
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	1	4.6
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	5	4.6
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	18	4.6
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	22	4.6
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	24	4.6
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	32	4.6
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	33	4.6
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	45	4.6
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	75	4.6
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	76	4.6
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	82	4.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	86	4.6
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	89	4.6
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	95	4.6
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	4	4.6
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	29	4.6
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	44	4.6
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	52	4.6
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	59	4.6
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	65	4.6
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	83	4.6
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	89	4.6
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	93	4.6
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	2	4.6
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	21	4.6
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	31	4.6
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	62	4.6
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	65	4.6
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	76	4.6
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	83	4.6
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	14	4.6
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	24	4.6
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	26	4.6
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	41	4.6
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	43	4.6
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	63	4.6
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	65	4.6
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	68	4.6
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	72	4.6
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	72	4.6
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	8	4.6
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	10	4.6
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.6
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	24	4.6
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	26	4.6
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	50	4.6
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	63	4.6
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	80	4.6
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	93	4.6
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	95	4.6
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	99	4.6
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	92	4.6
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	93	4.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	80	4.6
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	91	4.6
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	92	4.6
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	93	4.6
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	94	4.6
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	24	4.6
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	25	4.6
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	32	4.6
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	34	4.6
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	40	4.6
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	42	4.6
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	45	4.6
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	71	4.6
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	73	4.6
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	87	4.6
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	96	4.6
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	4	4.6
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	14	4.6
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	16	4.6
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	35	4.6
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	54	4.6
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	93	4.6
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	100	4.6
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	27	4.6
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	32	4.6
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	52	4.6
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	59	4.6
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	100	4.6
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	35	4.6
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	76	4.6
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	10	4.6
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.6
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	24	4.6
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	26	4.6
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	50	4.6
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	63	4.6
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	80	4.6
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	93	4.6
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	95	4.6
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	99	4.6
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	92	4.6
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	93	4.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	1	4.6
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	5	4.6
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	18	4.6
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	22	4.6
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	24	4.6
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	32	4.6
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	33	4.6
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	45	4.6
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	75	4.6
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	76	4.6
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	82	4.6
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	86	4.6
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	89	4.6
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	95	4.6
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	4	4.6
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	29	4.6
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	44	4.6
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	52	4.6
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	59	4.6
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	65	4.6
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	83	4.6
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	89	4.6
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	93	4.6
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	2	4.6
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	21	4.6
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	31	4.6
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	62	4.6
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	65	4.6
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	76	4.6
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	83	4.6
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	14	4.6
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	24	4.6
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	26	4.6
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	41	4.6
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	43	4.6
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	63	4.6
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	65	4.6
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	68	4.6
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	72	4.6
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	72	4.6
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	8	4.6
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	10	4.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.6
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	24	4.6
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	26	4.6
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	50	4.6
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	63	4.6
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	80	4.6
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	93	4.6
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	95	4.6
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	99	4.6
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	92	4.6
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	93	4.6
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	80	4.6
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	91	4.6
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	92	4.6
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	93	4.6
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	94	4.6
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	24	4.6
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	25	4.6
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	32	4.6
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	34	4.6
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	40	4.6
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	42	4.6
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	45	4.6
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	71	4.6
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	73	4.6
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	87	4.6
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	96	4.6
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	4	4.6
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	14	4.6
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	16	4.6
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	35	4.6
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	54	4.6
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	93	4.6
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	100	4.6
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	27	4.6
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	32	4.6
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	52	4.6
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	59	4.6
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	100	4.6
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	5	4.6
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	27	4.6
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	37	4.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	40	4.6
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	51	4.6
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	56	4.6
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	70	4.6
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	76	4.6
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	87	4.6
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	88	4.6
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	35	4.6
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	76	4.6
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	10	4.6
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.6
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	24	4.6
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	26	4.6
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	50	4.6
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	63	4.6
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	80	4.6
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	93	4.6
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	95	4.6
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	99	4.6
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	92	4.6
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	93	4.6
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	1	4.6
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	5	4.6
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	18	4.6
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	22	4.6
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	24	4.6
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	32	4.6
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	33	4.6
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	45	4.6
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	75	4.6
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	76	4.6
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	82	4.6
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	86	4.6
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	89	4.6
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	95	4.6
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	31	4.6
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	43	4.6
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	47	4.6
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	51	4.6
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	69	4.6
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	83	4.6
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	4	4.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	29	4.6
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	44	4.6
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	52	4.6
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	59	4.6
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	65	4.6
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	83	4.6
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	89	4.6
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	93	4.6
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	26	4.59
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	78	4.59
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	80	4.59
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	87	4.59
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	10	4.59
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	11	4.59
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	23	4.59
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	24	4.59
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	53	4.59
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	61	4.59
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	68	4.59
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	87	4.59
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	92	4.59
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	93	4.59
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	7	4.59
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	46	4.59
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	71	4.59
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	74	4.59
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	76	4.59
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	81	4.59
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	91	4.59
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	98	4.59
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	11	4.59
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	19	4.59
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	40	4.59
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	56	4.59
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	88	4.59
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	95	4.59
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	99	4.59
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	12	4.59
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	20	4.59
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	49	4.59
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	61	4.59
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	72	4.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	79	4.59
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	96	4.59
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	1	4.59
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	19	4.59
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	42	4.59
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	45	4.59
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	49	4.59
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	1	4.59
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	51	4.59
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	17	4.59
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	28	4.59
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	33	4.59
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	57	4.59
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	96	4.59
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	7	4.59
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	46	4.59
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	71	4.59
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	74	4.59
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	76	4.59
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	81	4.59
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	91	4.59
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	98	4.59
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	11	4.59
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	19	4.59
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	40	4.59
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	56	4.59
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	88	4.59
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	95	4.59
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	99	4.59
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	32	4.59
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	55	4.59
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	56	4.59
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	100	4.59
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	17	4.59
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	13	4.59
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	37	4.59
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	39	4.59
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	60	4.59
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	72	4.59
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	83	4.59
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	26	4.59
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	78	4.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	80	4.59
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	87	4.59
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	10	4.59
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	11	4.59
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	23	4.59
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	24	4.59
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	53	4.59
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	61	4.59
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	68	4.59
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	87	4.59
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	92	4.59
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	93	4.59
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	7	4.59
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	46	4.59
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	71	4.59
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	74	4.59
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	76	4.59
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	81	4.59
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	91	4.59
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	98	4.59
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	11	4.59
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	19	4.59
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	40	4.59
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	56	4.59
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	88	4.59
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	95	4.59
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	99	4.59
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	12	4.59
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	20	4.59
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	49	4.59
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	61	4.59
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	72	4.59
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	79	4.59
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	96	4.59
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	1	4.59
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	19	4.59
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	42	4.59
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	45	4.59
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	49	4.59
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	1	4.59
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	51	4.59
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	17	4.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	28	4.59
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	33	4.59
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	57	4.59
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	96	4.59
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	7	4.59
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	46	4.59
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	71	4.59
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	74	4.59
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	76	4.59
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	81	4.59
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	91	4.59
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	98	4.59
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	11	4.59
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	19	4.59
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	40	4.59
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	56	4.59
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	88	4.59
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	95	4.59
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	99	4.59
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	32	4.59
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	55	4.59
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	56	4.59
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	100	4.59
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	17	4.59
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	13	4.59
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	37	4.59
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	39	4.59
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	60	4.59
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	72	4.59
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	83	4.59
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	26	4.59
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	78	4.59
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	80	4.59
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	87	4.59
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	8	4.59
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	12	4.59
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	20	4.59
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	22	4.59
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	32	4.59
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	45	4.59
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	61	4.59
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	10	4.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	11	4.59
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	23	4.59
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	24	4.59
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	53	4.59
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	61	4.59
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	68	4.59
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	87	4.59
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	92	4.59
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	93	4.59
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	7	4.59
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	46	4.59
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	71	4.59
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	74	4.59
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	76	4.59
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	81	4.59
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	91	4.59
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	98	4.59
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	11	4.59
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	19	4.59
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	40	4.59
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	56	4.59
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	88	4.59
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	95	4.59
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	99	4.59
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	12	4.59
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	20	4.59
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	49	4.59
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	61	4.59
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	72	4.59
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	79	4.59
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	96	4.59
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	14	4.59
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	17	4.59
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	54	4.59
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	60	4.59
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	100	4.59
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	1	4.59
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	19	4.59
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	42	4.59
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	45	4.59
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	49	4.59
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	3	4.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	14	4.58
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	36	4.58
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	39	4.58
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	46	4.58
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	79	4.58
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	3	4.58
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	9	4.58
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	18	4.58
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	21	4.58
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	26	4.58
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	29	4.58
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	54	4.58
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	72	4.58
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	8	4.58
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	12	4.58
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	22	4.58
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	60	4.58
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	65	4.58
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	68	4.58
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	70	4.58
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	31	4.58
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	70	4.58
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	73	4.58
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	34	4.58
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	64	4.58
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	67	4.58
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	92	4.58
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	6	4.58
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	10	4.58
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	24	4.58
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	57	4.58
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	17	4.58
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	20	4.58
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	23	4.58
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	41	4.58
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	46	4.58
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	50	4.58
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	53	4.58
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	21	4.58
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	27	4.58
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	60	4.58
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	70	4.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	3	4.58
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	8	4.58
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	12	4.58
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	22	4.58
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	60	4.58
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	65	4.58
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	68	4.58
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	70	4.58
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	31	4.58
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	70	4.58
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	73	4.58
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	25	4.58
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	34	4.58
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	19	4.58
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	20	4.58
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	27	4.58
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	67	4.58
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	9	4.58
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	65	4.58
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	82	4.58
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	3	4.58
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	14	4.58
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	36	4.58
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	39	4.58
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	46	4.58
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	79	4.58
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	3	4.58
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	9	4.58
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	18	4.58
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	21	4.58
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	26	4.58
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	29	4.58
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	54	4.58
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	72	4.58
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	8	4.58
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	12	4.58
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	22	4.58
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	60	4.58
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	65	4.58
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	68	4.58
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	70	4.58
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	31	4.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	70	4.58
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	73	4.58
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	34	4.58
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	64	4.58
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	67	4.58
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	92	4.58
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	6	4.58
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	10	4.58
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	24	4.58
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	57	4.58
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	17	4.58
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	20	4.58
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	23	4.58
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	41	4.58
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	46	4.58
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	50	4.58
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	53	4.58
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	21	4.58
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	27	4.58
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	60	4.58
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	70	4.58
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	3	4.58
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	8	4.58
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	12	4.58
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	22	4.58
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	60	4.58
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	65	4.58
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	68	4.58
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	70	4.58
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	31	4.58
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	70	4.58
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	73	4.58
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	25	4.58
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	34	4.58
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	19	4.58
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	20	4.58
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	27	4.58
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	67	4.58
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	9	4.58
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	65	4.58
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	82	4.58
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	3	4.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	14	4.58
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	36	4.58
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	39	4.58
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	46	4.58
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	79	4.58
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	1	4.58
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	84	4.58
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	3	4.58
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	9	4.58
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	18	4.58
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	21	4.58
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	26	4.58
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	29	4.58
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	54	4.58
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	72	4.58
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	8	4.58
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	12	4.58
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	22	4.58
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	60	4.58
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	65	4.58
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	68	4.58
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	70	4.58
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	31	4.58
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	70	4.58
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	73	4.58
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	34	4.58
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	64	4.58
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	67	4.58
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	92	4.58
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	12	4.58
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	16	4.58
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	32	4.58
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	63	4.58
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	6	4.58
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	10	4.58
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	24	4.58
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	57	4.58
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	60	4.57
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	65	4.57
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	90	4.57
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	65	4.57
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	80	4.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	23	4.57
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	38	4.57
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	39	4.57
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	6	4.57
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	17	4.57
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	44	4.57
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	51	4.57
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	73	4.57
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	78	4.57
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	81	4.57
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	14	4.57
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	27	4.57
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	61	4.57
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	67	4.57
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	2	4.57
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	66	4.57
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	93	4.57
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	23	4.57
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	38	4.57
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	39	4.57
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	39	4.57
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	44	4.57
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	72	4.57
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	82	4.57
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	5	4.57
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	18	4.57
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	36	4.57
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	51	4.57
(4,17)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	70	4.57
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	6	4.57
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	18	4.57
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	49	4.57
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	52	4.57
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	60	4.57
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	65	4.57
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	90	4.57
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	65	4.57
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	80	4.57
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	23	4.57
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	38	4.57
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	39	4.57
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	6	4.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	17	4.57
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	44	4.57
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	51	4.57
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	73	4.57
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	78	4.57
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	81	4.57
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	14	4.57
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	27	4.57
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	61	4.57
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	67	4.57
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	2	4.57
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	66	4.57
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	93	4.57
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	23	4.57
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	38	4.57
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	39	4.57
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	39	4.57
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	44	4.57
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	72	4.57
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	82	4.57
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	5	4.57
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	18	4.57
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	36	4.57
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	51	4.57
(2,21)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	70	4.57
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	6	4.57
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	18	4.57
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	49	4.57
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	52	4.57
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	60	4.57
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	65	4.57
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	90	4.57
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	7	4.57
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	65	4.57
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	80	4.57
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	23	4.57
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	38	4.57
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	39	4.57
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	6	4.57
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	17	4.57
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	44	4.57
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	51	4.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	73	4.57
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	78	4.57
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	81	4.57
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	4	4.57
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	9	4.57
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	19	4.57
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	59	4.57
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	74	4.57
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	14	4.57
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	27	4.57
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	61	4.57
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	67	4.57
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	5	4.56
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	4	4.56
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	42	4.56
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	82	4.56
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	94	4.56
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	21	4.56
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	41	4.56
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	82	4.56
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	85	4.56
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	96	4.56
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	9	4.56
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	41	4.56
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	42	4.56
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	43	4.56
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	71	4.56
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	2	4.56
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	13	4.56
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	32	4.56
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	26	4.56
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	55	4.56
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	95	4.56
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	4	4.56
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	42	4.56
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	82	4.56
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	94	4.56
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	21	4.56
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	41	4.56
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	82	4.56
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	85	4.56
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	96	4.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	14	4.56
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	84	4.56
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	17	4.56
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	20	4.56
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	96	4.56
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	5	4.56
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	4	4.56
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	42	4.56
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	82	4.56
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	94	4.56
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	21	4.56
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	41	4.56
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	82	4.56
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	85	4.56
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	96	4.56
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	9	4.56
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	41	4.56
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	42	4.56
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	43	4.56
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	71	4.56
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	2	4.56
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	13	4.56
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	32	4.56
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	26	4.56
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	55	4.56
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	95	4.56
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	4	4.56
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	42	4.56
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	82	4.56
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	94	4.56
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	21	4.56
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	41	4.56
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	82	4.56
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	85	4.56
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	96	4.56
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	14	4.56
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	84	4.56
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	17	4.56
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	20	4.56
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	96	4.56
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	16	4.56
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	34	4.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	44	4.56
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	5	4.56
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	4	4.56
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	42	4.56
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	82	4.56
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	94	4.56
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	21	4.56
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	41	4.56
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	82	4.56
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	85	4.56
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	96	4.56
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	9	4.56
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	41	4.56
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	42	4.56
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	43	4.56
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	71	4.56
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	2	4.56
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	13	4.56
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	32	4.56
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	31	4.55
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	12	4.55
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	49	4.55
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	24	4.55
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	35	4.55
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	40	4.55
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	60	4.55
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	39	4.55
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	56	4.55
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	92	4.55
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	43	4.55
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	49	4.55
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	24	4.55
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	74	4.55
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	4.55
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	4.55
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	82	4.55
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	26	4.55
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	74	4.55
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	31	4.55
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	12	4.55
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	49	4.55
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	24	4.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	35	4.55
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	40	4.55
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	60	4.55
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	39	4.55
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	56	4.55
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	92	4.55
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	43	4.55
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	49	4.55
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	24	4.55
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	74	4.55
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	4.55
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	4.55
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	82	4.55
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	26	4.55
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	74	4.55
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	31	4.55
(1,103)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H5'	82	4.55
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	12	4.55
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	49	4.55
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	24	4.55
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	35	4.55
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	40	4.55
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	60	4.55
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	26	4.55
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	44	4.55
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	94	4.55
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	39	4.55
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	56	4.55
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	92	4.55
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	27	4.54
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	2	4.54
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	32	4.54
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	58	4.54
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	90	4.54
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	6	4.54
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	2	4.54
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	98	4.54
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	28	4.54
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	69	4.54
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	90	4.54
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	77	4.54
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	27	4.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	6	4.54
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	2	4.54
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	42	4.54
(4,36)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	66	4.54
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	61	4.54
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	61	4.54
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	55	4.54
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	77	4.54
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	28	4.54
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	27	4.54
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	2	4.54
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	32	4.54
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	58	4.54
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	90	4.54
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	6	4.54
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	2	4.54
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	98	4.54
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	28	4.54
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	69	4.54
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	90	4.54
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	77	4.54
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	27	4.54
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	6	4.54
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	2	4.54
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	42	4.54
(2,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	66	4.54
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	61	4.54
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	61	4.54
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	55	4.54
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	77	4.54
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	28	4.54
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	27	4.54
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	2	4.54
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	32	4.54
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	58	4.54
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	90	4.54
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	6	4.54
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	2	4.54
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	98	4.54
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	28	4.54
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	69	4.54
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	90	4.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	77	4.54
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	30	4.53
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	51	4.53
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	85	4.53
(5,57)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	57	4.53
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	84	4.53
(5,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	85	4.53
(4,99)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	19	4.53
(4,90)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	91	4.53
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	91	4.53
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	51	4.53
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	85	4.53
(4,52)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	57	4.53
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	19	4.53
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	32	4.53
(3,110)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	98	4.53
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	30	4.53
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	51	4.53
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	85	4.53
(3,65)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	57	4.53
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	84	4.53
(3,12)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	85	4.53
(2,120)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	19	4.53
(2,111)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	91	4.53
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	91	4.53
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	51	4.53
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	85	4.53
(2,67)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	57	4.53
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	19	4.53
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	32	4.53
(1,135)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5'	98	4.53
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	30	4.53
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	51	4.53
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	85	4.53
(1,77)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H5'	57	4.53
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	84	4.53
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	68	4.53
(1,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	85	4.53
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	13	4.52
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	94	4.52
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	38	4.52
(5,42)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	48	4.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	94	4.52
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	94	4.52
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	13	4.52
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	94	4.52
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	38	4.52
(3,49)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	48	4.52
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	94	4.52
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	94	4.52
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	13	4.52
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	94	4.52
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	38	4.52
(1,61)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	48	4.52
(1,37)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H5'	66	4.52
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	25	4.51
(5,72)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	33	4.51
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	63	4.51
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	88	4.51
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	79	4.51
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	79	4.51
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	43	4.51
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	43	4.51
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	88	4.51
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	25	4.51
(3,81)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	33	4.51
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	63	4.51
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	88	4.51
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	79	4.51
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	79	4.51
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	43	4.51
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	43	4.51
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	88	4.51
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	25	4.51
(1,96)	1:9:A:A:H5''	1:9:A:A:H5'	33	4.51
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	63	4.51
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	88	4.51
(5,69)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	59	4.5
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	2	4.5
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	19	4.5
(4,63)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	59	4.5
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	2	4.5
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	19	4.5
(3,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	59	4.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	2	4.5
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	19	4.5
(2,78)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	59	4.5
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	2	4.5
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	19	4.5
(1,92)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	59	4.5
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	2	4.5
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	19	4.5
(5,87)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	71	4.49
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	15	4.49
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	15	4.49
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	48	4.49
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	48	4.49
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	20	4.49
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	78	4.49
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	15	4.49
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	15	4.49
(3,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	71	4.49
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	15	4.49
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	15	4.49
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	48	4.49
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	48	4.49
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	20	4.49
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	78	4.49
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	15	4.49
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	15	4.49
(1,121)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H5'	71	4.49
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	10	4.48
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	23	4.48
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	38	4.48
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	10	4.48
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	23	4.48
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	10	4.48
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	23	4.48
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	38	4.48
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	10	4.48
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	23	4.48
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	10	4.48
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	23	4.48
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	13	4.46
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	72	4.46
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	2	4.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	72	4.46
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	13	4.46
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	2	4.46
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	72	4.46
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	48	4.46
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	13	4.46
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	72	4.46
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	2	4.46
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	72	4.46
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	13	4.46
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	2	4.46
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	72	4.46
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	48	4.46
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	13	4.46
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	72	4.46
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	2	4.46
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	72	4.46
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	70	4.45
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	4	4.45
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	4	4.45
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	70	4.45
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	70	4.45
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	4	4.45
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	4	4.45
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	70	4.45
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	70	4.45
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	63	4.44
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	84	4.44
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	91	4.44
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	43	4.44
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	43	4.44
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	63	4.44
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	84	4.44
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	91	4.44
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	74	4.44
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	74	4.44
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	63	4.44
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	84	4.44
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	91	4.44
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	43	4.44
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	43	4.44
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	63	4.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	84	4.44
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	91	4.44
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	74	4.44
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	74	4.44
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	63	4.44
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	84	4.44
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	91	4.44
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	58	4.43
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	11	4.43
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	44	4.43
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	86	4.43
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	75	4.43
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	19	4.43
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	55	4.43
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	55	4.43
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	58	4.43
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	11	4.43
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	44	4.43
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	9	4.43
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	86	4.43
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	75	4.43
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	46	4.43
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	46	4.43
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	81	4.43
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	81	4.43
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	98	4.43
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	98	4.43
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	19	4.43
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	58	4.43
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	11	4.43
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	44	4.43
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	86	4.43
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	75	4.43
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	19	4.43
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	55	4.43
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	55	4.43
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	58	4.43
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	11	4.43
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	44	4.43
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	9	4.43
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	86	4.43
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	75	4.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	46	4.43
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	46	4.43
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	81	4.43
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	81	4.43
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	98	4.43
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	98	4.43
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	19	4.43
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	58	4.43
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	11	4.43
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	44	4.43
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	86	4.43
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	75	4.43
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	19	4.43
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	4.42
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	85	4.42
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	30	4.42
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	100	4.42
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	76	4.42
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	93	4.42
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	64	4.42
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	67	4.42
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	4.42
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	85	4.42
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	30	4.42
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	100	4.42
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	76	4.42
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	93	4.42
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	64	4.42
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	67	4.42
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	4.42
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	85	4.42
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	30	4.42
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	100	4.42
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	76	4.42
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	93	4.42
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	64	4.42
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	67	4.42
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	4.42
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	85	4.42
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	30	4.42
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	100	4.42
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	76	4.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	93	4.42
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	64	4.42
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	67	4.42
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	4.42
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	85	4.42
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	30	4.42
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	100	4.42
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	76	4.42
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	93	4.42
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	64	4.42
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	67	4.42
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	40	4.41
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	83	4.41
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	5	4.41
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	16	4.41
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	8	4.41
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	89	4.41
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	89	4.41
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	5	4.41
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	40	4.41
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	71	4.41
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	92	4.41
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	57	4.41
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	57	4.41
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	67	4.41
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	67	4.41
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	83	4.41
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	69	4.41
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	5	4.41
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	16	4.41
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	8	4.41
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	40	4.41
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	83	4.41
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	5	4.41
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	16	4.41
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	8	4.41
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	89	4.41
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	89	4.41
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	5	4.41
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	40	4.41
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	71	4.41
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	92	4.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	57	4.41
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	57	4.41
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	67	4.41
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	67	4.41
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	83	4.41
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	69	4.41
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	5	4.41
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	16	4.41
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	8	4.41
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	40	4.41
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	83	4.41
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	5	4.41
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	16	4.41
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	8	4.41
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	4	4.4
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	58	4.4
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	33	4.4
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	75	4.4
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	62	4.4
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	95	4.4
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	31	4.4
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	4	4.4
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	58	4.4
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	33	4.4
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	75	4.4
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	55	4.4
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	55	4.4
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	82	4.4
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	82	4.4
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	31	4.4
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	4	4.4
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	58	4.4
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	33	4.4
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	75	4.4
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	62	4.4
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	95	4.4
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	31	4.4
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	4	4.4
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	58	4.4
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	33	4.4
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	75	4.4
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	55	4.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	55	4.4
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	82	4.4
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	82	4.4
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	31	4.4
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	37	4.4
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	37	4.4
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	4	4.4
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	58	4.4
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	33	4.4
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	75	4.4
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	62	4.4
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	95	4.4
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	31	4.4
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	77	4.39
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	91	4.39
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	87	4.39
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	27	4.39
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	39	4.39
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	55	4.39
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	43	4.39
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	88	4.39
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	77	4.39
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	91	4.39
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	63	4.39
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	27	4.39
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	14	4.39
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	14	4.39
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	54	4.39
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	54	4.39
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	39	4.39
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	55	4.39
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	43	4.39
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	88	4.39
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	77	4.39
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	91	4.39
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	87	4.39
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	27	4.39
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	39	4.39
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	55	4.39
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	43	4.39
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	88	4.39
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	77	4.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	91	4.39
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	63	4.39
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	27	4.39
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	14	4.39
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	14	4.39
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	54	4.39
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	54	4.39
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	39	4.39
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	55	4.39
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	43	4.39
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	88	4.39
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	77	4.39
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	91	4.39
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	87	4.39
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	27	4.39
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	39	4.39
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	55	4.39
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	43	4.39
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	88	4.39
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	94	4.38
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	19	4.38
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	52	4.38
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	10	4.38
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	36	4.38
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	83	4.38
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	10	4.38
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	84	4.38
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	84	4.38
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	52	4.38
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	9	4.38
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	10	4.38
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	36	4.38
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	94	4.38
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	19	4.38
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	52	4.38
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	10	4.38
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	36	4.38
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	83	4.38
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	10	4.38
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	84	4.38
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	84	4.38
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	52	4.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	9	4.38
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	10	4.38
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	36	4.38
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	94	4.38
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	19	4.38
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	52	4.38
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	10	4.38
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	36	4.38
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	93	4.37
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	47	4.37
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	97	4.37
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	27	4.37
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	71	4.37
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	100	4.37
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	36	4.37
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	92	4.37
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	78	4.37
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	78	4.37
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	93	4.37
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	47	4.37
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	97	4.37
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	71	4.37
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	100	4.37
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	78	4.37
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	78	4.37
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	96	4.37
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	96	4.37
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	36	4.37
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	68	4.37
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	92	4.37
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	93	4.37
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	47	4.37
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	97	4.37
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	27	4.37
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	71	4.37
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	100	4.37
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	36	4.37
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	92	4.37
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	78	4.37
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	78	4.37
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	93	4.37
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	47	4.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	97	4.37
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	71	4.37
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	100	4.37
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	78	4.37
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	78	4.37
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	96	4.37
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	96	4.37
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	36	4.37
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	68	4.37
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	92	4.37
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	93	4.37
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	47	4.37
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	97	4.37
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	27	4.37
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	71	4.37
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	100	4.37
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	36	4.37
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	92	4.37
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	56	4.36
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	40	4.36
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	74	4.36
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	61	4.36
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	56	4.36
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	63	4.36
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	63	4.36
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	86	4.36
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	25	4.36
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	25	4.36
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	40	4.36
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	40	4.36
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	61	4.36
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	56	4.36
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	40	4.36
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	74	4.36
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	61	4.36
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	56	4.36
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	86	4.36
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	25	4.36
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	25	4.36
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	40	4.36
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	40	4.36
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	61	4.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	56	4.36
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	40	4.36
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	74	4.36
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	61	4.36
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	4.35
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	4.35
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	86	4.35
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	63	4.35
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	41	4.35
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	57	4.35
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	64	4.35
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	23	4.35
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	75	4.35
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	99	4.35
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	18	4.35
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	18	4.35
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	4.35
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	4.35
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	86	4.35
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	41	4.35
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	57	4.35
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	64	4.35
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	43	4.35
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	69	4.35
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	69	4.35
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	87	4.35
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	87	4.35
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	2	4.35
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	23	4.35
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	75	4.35
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	99	4.35
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	4.35
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	4.35
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	86	4.35
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	63	4.35
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	41	4.35
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	57	4.35
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	64	4.35
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	23	4.35
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	75	4.35
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	99	4.35
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	18	4.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	18	4.35
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	4.35
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	4.35
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	86	4.35
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	63	4.35
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	41	4.35
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	57	4.35
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	64	4.35
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	43	4.35
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	69	4.35
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	69	4.35
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	87	4.35
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	87	4.35
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	2	4.35
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	23	4.35
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	75	4.35
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	99	4.35
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	4.35
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	4.35
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	86	4.35
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	63	4.35
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	41	4.35
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	57	4.35
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	64	4.35
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	23	4.35
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	75	4.35
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	99	4.35
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	28	4.34
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	67	4.34
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	83	4.34
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	35	4.34
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	57	4.34
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	25	4.34
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	8	4.34
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	82	4.34
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	27	4.34
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	27	4.34
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	28	4.34
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	67	4.34
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	83	4.34
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	68	4.34
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	57	4.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	25	4.34
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	33	4.34
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	33	4.34
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	8	4.34
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	82	4.34
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	28	4.34
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	67	4.34
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	83	4.34
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	35	4.34
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	57	4.34
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	25	4.34
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	8	4.34
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	82	4.34
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	27	4.34
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	27	4.34
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	28	4.34
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	67	4.34
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	83	4.34
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	68	4.34
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	57	4.34
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	25	4.34
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	33	4.34
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	33	4.34
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	8	4.34
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	82	4.34
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	28	4.34
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	67	4.34
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	83	4.34
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	35	4.34
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	57	4.34
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	25	4.34
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	8	4.34
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	82	4.34
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	30	4.33
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	78	4.33
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	29	4.33
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	29	4.33
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	65	4.33
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	2	4.33
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	89	4.33
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	42	4.33
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	44	4.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	29	4.33
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	66	4.33
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	54	4.33
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	54	4.33
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	67	4.33
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	67	4.33
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	70	4.33
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	70	4.33
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	30	4.33
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	78	4.33
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	29	4.33
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	29	4.33
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	65	4.33
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	2	4.33
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	26	4.33
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	42	4.33
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	44	4.33
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	29	4.33
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	66	4.33
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	30	4.33
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	78	4.33
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	29	4.33
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	29	4.33
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	65	4.33
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	2	4.33
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	89	4.33
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	42	4.33
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	44	4.33
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	29	4.33
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	66	4.33
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	54	4.33
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	54	4.33
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	67	4.33
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	67	4.33
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	70	4.33
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	70	4.33
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	30	4.33
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	78	4.33
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	29	4.33
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	29	4.33
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	65	4.33
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	2	4.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	26	4.33
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	42	4.33
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	44	4.33
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	29	4.33
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	66	4.33
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	30	4.33
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	78	4.33
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	29	4.33
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	29	4.33
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	65	4.33
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	2	4.33
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	89	4.33
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	42	4.33
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	44	4.33
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	29	4.33
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	66	4.33
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	56	4.32
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	4.32
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	17	4.32
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	35	4.32
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	92	4.32
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	97	4.32
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	91	4.32
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	91	4.32
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	51	4.32
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	47	4.32
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	47	4.32
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	17	4.32
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	35	4.32
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	17	4.32
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	92	4.32
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	97	4.32
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	56	4.32
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	4.32
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	17	4.32
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	35	4.32
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	56	4.32
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	92	4.32
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	97	4.32
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	40	4.32
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	91	4.32
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	91	4.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	51	4.32
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	47	4.32
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	47	4.32
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	17	4.32
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	35	4.32
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	17	4.32
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	92	4.32
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	97	4.32
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	56	4.32
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	4.32
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	17	4.32
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	35	4.32
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	56	4.32
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	92	4.32
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	97	4.32
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	37	4.31
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	89	4.31
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	76	4.31
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	8	4.31
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	61	4.31
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	2	4.31
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	21	4.31
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	26	4.31
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	50	4.31
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	75	4.31
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	9	4.31
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	92	4.31
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	92	4.31
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	89	4.31
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	76	4.31
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	9	4.31
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	9	4.31
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	90	4.31
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	90	4.31
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	30	4.31
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	71	4.31
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	71	4.31
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	79	4.31
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	79	4.31
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	2	4.31
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	21	4.31
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	26	4.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	50	4.31
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	75	4.31
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	37	4.31
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	9	4.31
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	37	4.31
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	89	4.31
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	76	4.31
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	8	4.31
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	61	4.31
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	2	4.31
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	21	4.31
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	26	4.31
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	50	4.31
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	75	4.31
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	9	4.31
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	92	4.31
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	92	4.31
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	89	4.31
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	76	4.31
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	9	4.31
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	9	4.31
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	90	4.31
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	90	4.31
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	30	4.31
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	71	4.31
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	71	4.31
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	79	4.31
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	79	4.31
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	2	4.31
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	21	4.31
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	26	4.31
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	50	4.31
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	75	4.31
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	37	4.31
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	9	4.31
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	37	4.31
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	89	4.31
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	76	4.31
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	8	4.31
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	61	4.31
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	2	4.31
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	21	4.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	26	4.31
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	50	4.31
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	75	4.31
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	9	4.31
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	11	4.3
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	100	4.3
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	54	4.3
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	23	4.3
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	84	4.3
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	13	4.3
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	52	4.3
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	66	4.3
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	68	4.3
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	44	4.3
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	17	4.3
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	17	4.3
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	16	4.3
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	16	4.3
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	36	4.3
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	36	4.3
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	98	4.3
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	98	4.3
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	11	4.3
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	100	4.3
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	81	4.3
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	54	4.3
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	21	4.3
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	21	4.3
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	23	4.3
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	84	4.3
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	13	4.3
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	52	4.3
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	66	4.3
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	68	4.3
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	44	4.3
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	11	4.3
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	100	4.3
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	54	4.3
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	23	4.3
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	84	4.3
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	13	4.3
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	52	4.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	66	4.3
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	68	4.3
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	44	4.3
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	17	4.3
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	17	4.3
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	16	4.3
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	16	4.3
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	36	4.3
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	36	4.3
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	98	4.3
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	98	4.3
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	11	4.3
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	100	4.3
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	81	4.3
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	54	4.3
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	21	4.3
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	21	4.3
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	23	4.3
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	84	4.3
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	13	4.3
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	52	4.3
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	66	4.3
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	68	4.3
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	44	4.3
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	11	4.3
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	100	4.3
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	54	4.3
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	23	4.3
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	84	4.3
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	13	4.3
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	52	4.3
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	66	4.3
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	68	4.3
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	44	4.3
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	22	4.29
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	99	4.29
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	48	4.29
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	41	4.29
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	81	4.29
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	89	4.29
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	100	4.29
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	30	4.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	30	4.29
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	8	4.29
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	8	4.29
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	22	4.29
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	99	4.29
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	77	4.29
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	95	4.29
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	95	4.29
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	34	4.29
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	34	4.29
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	41	4.29
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	81	4.29
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	56	4.29
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	56	4.29
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	97	4.29
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	89	4.29
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	100	4.29
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	22	4.29
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	99	4.29
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	48	4.29
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	41	4.29
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	81	4.29
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	89	4.29
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	100	4.29
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	30	4.29
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	30	4.29
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	8	4.29
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	8	4.29
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	22	4.29
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	99	4.29
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	77	4.29
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	95	4.29
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	95	4.29
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	34	4.29
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	34	4.29
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	41	4.29
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	81	4.29
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	56	4.29
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	56	4.29
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	97	4.29
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	89	4.29
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	100	4.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	22	4.29
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	99	4.29
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	48	4.29
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	41	4.29
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	81	4.29
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	89	4.29
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	100	4.29
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	91	4.28
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	71	4.28
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	66	4.28
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	43	4.28
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	9	4.28
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	73	4.28
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	10	4.28
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	24	4.28
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	28	4.28
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	17	4.28
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	54	4.28
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	74	4.28
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	91	4.28
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	31	4.28
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	31	4.28
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	24	4.28
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	24	4.28
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	26	4.28
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	26	4.28
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	39	4.28
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	39	4.28
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	61	4.28
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	61	4.28
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	64	4.28
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	64	4.28
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	71	4.28
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	66	4.28
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	45	4.28
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	3	4.28
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	3	4.28
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	21	4.28
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	21	4.28
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	9	4.28
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	73	4.28
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	74	4.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	10	4.28
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	24	4.28
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	28	4.28
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	17	4.28
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	54	4.28
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	74	4.28
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	91	4.28
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	71	4.28
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	66	4.28
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	43	4.28
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	9	4.28
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	73	4.28
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	10	4.28
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	24	4.28
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	28	4.28
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	17	4.28
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	54	4.28
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	74	4.28
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	91	4.28
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	31	4.28
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	31	4.28
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	24	4.28
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	24	4.28
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	26	4.28
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	26	4.28
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	39	4.28
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	39	4.28
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	61	4.28
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	61	4.28
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	64	4.28
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	64	4.28
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	71	4.28
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	66	4.28
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	45	4.28
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	3	4.28
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	3	4.28
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	21	4.28
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	21	4.28
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	9	4.28
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	73	4.28
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	74	4.28
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	10	4.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	24	4.28
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	28	4.28
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	17	4.28
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	54	4.28
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	74	4.28
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	91	4.28
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	71	4.28
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	66	4.28
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	43	4.28
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	9	4.28
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	73	4.28
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	10	4.28
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	24	4.28
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	28	4.28
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	17	4.28
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	54	4.28
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	74	4.28
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	60	4.27
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	94	4.27
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	85	4.27
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	56	4.27
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	51	4.27
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	97	4.27
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	31	4.27
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	70	4.27
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	96	4.27
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	69	4.27
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	11	4.27
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	11	4.27
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	95	4.27
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	95	4.27
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	60	4.27
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	94	4.27
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	56	4.27
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	20	4.27
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	51	4.27
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	97	4.27
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	7	4.27
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	7	4.27
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	56	4.27
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	56	4.27
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	31	4.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	6	4.27
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	70	4.27
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	96	4.27
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	69	4.27
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	60	4.27
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	94	4.27
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	85	4.27
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	56	4.27
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	51	4.27
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	97	4.27
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	31	4.27
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	70	4.27
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	96	4.27
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	69	4.27
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	11	4.27
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	11	4.27
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	95	4.27
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	95	4.27
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	60	4.27
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	94	4.27
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	56	4.27
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	20	4.27
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	51	4.27
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	97	4.27
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	7	4.27
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	7	4.27
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	56	4.27
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	56	4.27
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	31	4.27
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	6	4.27
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	70	4.27
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	96	4.27
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	69	4.27
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	60	4.27
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	94	4.27
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	85	4.27
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	56	4.27
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	51	4.27
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	97	4.27
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	27	4.27
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	31	4.27
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	70	4.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	96	4.27
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	69	4.27
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	4.26
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	65	4.26
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	90	4.26
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	76	4.26
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	85	4.26
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	83	4.26
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	15	4.26
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	4	4.26
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	91	4.26
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	24	4.26
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	81	4.26
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	81	4.26
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	96	4.26
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	96	4.26
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	37	4.26
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	37	4.26
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	4.26
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	65	4.26
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	90	4.26
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	79	4.26
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	79	4.26
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	76	4.26
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	17	4.26
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	85	4.26
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	83	4.26
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	59	4.26
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	59	4.26
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	60	4.26
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	60	4.26
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	65	4.26
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	65	4.26
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	4	4.26
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	91	4.26
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	28	4.26
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	29	4.26
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	46	4.26
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	24	4.26
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	4.26
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	65	4.26
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	90	4.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	76	4.26
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	85	4.26
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	83	4.26
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	15	4.26
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	4	4.26
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	91	4.26
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	10	4.26
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	49	4.26
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	90	4.26
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	24	4.26
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	81	4.26
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	81	4.26
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	96	4.26
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	96	4.26
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	37	4.26
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	37	4.26
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	4.26
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	65	4.26
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	90	4.26
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	76	4.26
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	17	4.26
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	85	4.26
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	83	4.26
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	59	4.26
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	59	4.26
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	60	4.26
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	60	4.26
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	65	4.26
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	65	4.26
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	4	4.26
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	91	4.26
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	28	4.26
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	29	4.26
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	46	4.26
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	24	4.26
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	4.26
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	65	4.26
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	90	4.26
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	76	4.26
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	85	4.26
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	83	4.26
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	15	4.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	4	4.26
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	91	4.26
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	10	4.26
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	49	4.26
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	90	4.26
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	24	4.26
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	82	4.25
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	79	4.25
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	18	4.25
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	63	4.25
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	5	4.25
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	89	4.25
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	20	4.25
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	50	4.25
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	18	4.25
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	30	4.25
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	70	4.25
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	90	4.25
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.25
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	34	4.25
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	52	4.25
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	29	4.25
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	29	4.25
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	27	4.25
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	27	4.25
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	75	4.25
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	75	4.25
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	82	4.25
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	63	4.25
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	53	4.25
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	5	4.25
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	89	4.25
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	20	4.25
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	14	4.25
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	14	4.25
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	41	4.25
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	50	4.25
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	18	4.25
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	30	4.25
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	70	4.25
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	90	4.25
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	70	4.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	70	4.25
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	25	4.25
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	32	4.25
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.25
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	34	4.25
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	52	4.25
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	82	4.25
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	79	4.25
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	18	4.25
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	63	4.25
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	5	4.25
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	89	4.25
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	20	4.25
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	50	4.25
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	18	4.25
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	30	4.25
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	70	4.25
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	90	4.25
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.25
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	34	4.25
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	52	4.25
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	29	4.25
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	29	4.25
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	27	4.25
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	27	4.25
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	75	4.25
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	75	4.25
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	82	4.25
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	79	4.25
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	63	4.25
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	53	4.25
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	5	4.25
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	89	4.25
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	20	4.25
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	14	4.25
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	14	4.25
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	41	4.25
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	50	4.25
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	18	4.25
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	30	4.25
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	70	4.25
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	90	4.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	70	4.25
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	70	4.25
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	25	4.25
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	32	4.25
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.25
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	34	4.25
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	52	4.25
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	82	4.25
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	79	4.25
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	18	4.25
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	63	4.25
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	5	4.25
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	89	4.25
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	20	4.25
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	50	4.25
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	18	4.25
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	30	4.25
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	70	4.25
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	90	4.25
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.25
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	34	4.25
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	52	4.25
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	83	4.24
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	35	4.24
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	93	4.24
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	70	4.24
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	36	4.24
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	72	4.24
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	74	4.24
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	37	4.24
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	50	4.24
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	39	4.24
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	43	4.24
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	47	4.24
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	55	4.24
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	13	4.24
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	13	4.24
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	45	4.24
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	45	4.24
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	66	4.24
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	66	4.24
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	35	4.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	93	4.24
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	39	4.24
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	95	4.24
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	70	4.24
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	74	4.24
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	45	4.24
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	45	4.24
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	62	4.24
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	62	4.24
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	73	4.24
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	73	4.24
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	89	4.24
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	89	4.24
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	17	4.24
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	17	4.24
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	50	4.24
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	39	4.24
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	43	4.24
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	47	4.24
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	55	4.24
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	83	4.24
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	35	4.24
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	93	4.24
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	70	4.24
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	36	4.24
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	72	4.24
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	74	4.24
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	37	4.24
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	50	4.24
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	93	4.24
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	39	4.24
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	43	4.24
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	47	4.24
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	55	4.24
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	13	4.24
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	13	4.24
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	45	4.24
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	45	4.24
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	66	4.24
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	66	4.24
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	35	4.24
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	93	4.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	39	4.24
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	95	4.24
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	70	4.24
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	74	4.24
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	45	4.24
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	45	4.24
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	62	4.24
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	62	4.24
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	73	4.24
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	73	4.24
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	89	4.24
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	89	4.24
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	17	4.24
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	17	4.24
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	50	4.24
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	39	4.24
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	43	4.24
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	47	4.24
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	55	4.24
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	83	4.24
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	35	4.24
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	93	4.24
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	70	4.24
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	36	4.24
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	72	4.24
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	74	4.24
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	37	4.24
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	50	4.24
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	93	4.24
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	39	4.24
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	43	4.24
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	47	4.24
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	55	4.24
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	30	4.23
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	23	4.23
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	60	4.23
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	92	4.23
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	27	4.23
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	32	4.23
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	18	4.23
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	70	4.23
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	10	4.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	10	4.23
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	53	4.23
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	53	4.23
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	29	4.23
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	29	4.23
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	23	4.23
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	60	4.23
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	50	4.23
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	26	4.23
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	26	4.23
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	83	4.23
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	83	4.23
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	92	4.23
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	5	4.23
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	5	4.23
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	51	4.23
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	51	4.23
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	21	4.23
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	27	4.23
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	32	4.23
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	18	4.23
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	70	4.23
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	30	4.23
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	23	4.23
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	60	4.23
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	92	4.23
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	27	4.23
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	32	4.23
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	91	4.23
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	18	4.23
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	70	4.23
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	10	4.23
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	10	4.23
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	53	4.23
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	53	4.23
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	29	4.23
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	29	4.23
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	23	4.23
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	60	4.23
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	50	4.23
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	26	4.23
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	26	4.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	83	4.23
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	83	4.23
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	92	4.23
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	5	4.23
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	5	4.23
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	51	4.23
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	51	4.23
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	21	4.23
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	27	4.23
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	32	4.23
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	18	4.23
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	70	4.23
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	30	4.23
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	23	4.23
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	60	4.23
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	92	4.23
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	27	4.23
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	32	4.23
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	91	4.23
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	18	4.23
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	70	4.23
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	72	4.22
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	43	4.22
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	30	4.22
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	16	4.22
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	34	4.22
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	76	4.22
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	99	4.22
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	17	4.22
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	81	4.22
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	38	4.22
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	65	4.22
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	57	4.22
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	71	4.22
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	94	4.22
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	41	4.22
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	72	4.22
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	2	4.22
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	2	4.22
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	30	4.22
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	16	4.22
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	34	4.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	1	4.22
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	74	4.22
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	76	4.22
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	17	4.22
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	81	4.22
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	65	4.22
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	26	4.22
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	38	4.22
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	11	4.22
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	11	4.22
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	31	4.22
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	31	4.22
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	48	4.22
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	48	4.22
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	71	4.22
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	94	4.22
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	58	4.22
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	58	4.22
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	68	4.22
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	68	4.22
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	81	4.22
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	81	4.22
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	30	4.22
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	85	4.22
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	41	4.22
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	72	4.22
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	43	4.22
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	30	4.22
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	16	4.22
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	34	4.22
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	76	4.22
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	99	4.22
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	17	4.22
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	81	4.22
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	38	4.22
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	65	4.22
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	57	4.22
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	71	4.22
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	94	4.22
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	41	4.22
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	72	4.22
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	2	4.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	2	4.22
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	30	4.22
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	16	4.22
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	34	4.22
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	1	4.22
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	74	4.22
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	76	4.22
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	17	4.22
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	81	4.22
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	65	4.22
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	26	4.22
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	38	4.22
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	11	4.22
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	11	4.22
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	31	4.22
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	31	4.22
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	48	4.22
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	48	4.22
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	71	4.22
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	94	4.22
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	58	4.22
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	58	4.22
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	68	4.22
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	68	4.22
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	81	4.22
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	81	4.22
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	30	4.22
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	85	4.22
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	41	4.22
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	72	4.22
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	43	4.22
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	30	4.22
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	16	4.22
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	34	4.22
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	76	4.22
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	99	4.22
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	17	4.22
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	81	4.22
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	38	4.22
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	65	4.22
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	57	4.22
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	71	4.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	94	4.22
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	41	4.22
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	25	4.21
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	33	4.21
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	54	4.21
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	55	4.21
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	5	4.21
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	95	4.21
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	96	4.21
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	13	4.21
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	26	4.21
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	88	4.21
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	82	4.21
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	74	4.21
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	4	4.21
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	15	4.21
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	34	4.21
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	94	4.21
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	11	4.21
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	2	4.21
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	2	4.21
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	33	4.21
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	33	4.21
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	41	4.21
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	41	4.21
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	45	4.21
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	45	4.21
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	32	4.21
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	32	4.21
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	84	4.21
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	84	4.21
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	25	4.21
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	33	4.21
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	54	4.21
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	55	4.21
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	5	4.21
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	95	4.21
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	13	4.21
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	26	4.21
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	12	4.21
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	46	4.21
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	88	4.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	82	4.21
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	2	4.21
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	2	4.21
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	5	4.21
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	5	4.21
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	20	4.21
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	20	4.21
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	4	4.21
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	18	4.21
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	77	4.21
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	16	4.21
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	15	4.21
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	34	4.21
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	94	4.21
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	11	4.21
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	25	4.21
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	33	4.21
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	54	4.21
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	55	4.21
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	5	4.21
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	95	4.21
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	96	4.21
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	13	4.21
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	26	4.21
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	88	4.21
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	82	4.21
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	74	4.21
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	4	4.21
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	15	4.21
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	34	4.21
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	94	4.21
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	100	4.21
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	11	4.21
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	2	4.21
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	2	4.21
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	33	4.21
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	33	4.21
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	41	4.21
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	41	4.21
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	45	4.21
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	45	4.21
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	32	4.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	32	4.21
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	84	4.21
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	84	4.21
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	25	4.21
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	33	4.21
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	54	4.21
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	55	4.21
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	5	4.21
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	95	4.21
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	13	4.21
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	26	4.21
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	12	4.21
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	46	4.21
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	88	4.21
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	82	4.21
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	2	4.21
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	2	4.21
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	5	4.21
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	5	4.21
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	20	4.21
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	20	4.21
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	4	4.21
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	18	4.21
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	77	4.21
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	16	4.21
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	15	4.21
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	34	4.21
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	94	4.21
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	11	4.21
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	25	4.21
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	33	4.21
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	54	4.21
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	55	4.21
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	5	4.21
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	95	4.21
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	96	4.21
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	13	4.21
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	26	4.21
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	88	4.21
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	82	4.21
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	74	4.21
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	4	4.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	15	4.21
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	34	4.21
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	94	4.21
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	100	4.21
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	11	4.21
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	44	4.2
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	53	4.2
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	31	4.2
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	80	4.2
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	59	4.2
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	92	4.2
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	54	4.2
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	39	4.2
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	4	4.2
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	6	4.2
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	65	4.2
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	83	4.2
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	91	4.2
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	71	4.2
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	49	4.2
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	49	4.2
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	44	4.2
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	53	4.2
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	8	4.2
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	8	4.2
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	72	4.2
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	72	4.2
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	90	4.2
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	90	4.2
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	65	4.2
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	65	4.2
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	99	4.2
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	99	4.2
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	31	4.2
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	10	4.2
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	48	4.2
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	59	4.2
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	92	4.2
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	54	4.2
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	42	4.2
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	42	4.2
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	49	4.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	49	4.2
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	85	4.2
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	85	4.2
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	23	4.2
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	60	4.2
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	4	4.2
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	6	4.2
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	65	4.2
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	83	4.2
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	91	4.2
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	71	4.2
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	44	4.2
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	53	4.2
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	31	4.2
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	80	4.2
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	59	4.2
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	92	4.2
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	54	4.2
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	39	4.2
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	4	4.2
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	6	4.2
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	65	4.2
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	83	4.2
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	91	4.2
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	72	4.2
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	71	4.2
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	49	4.2
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	49	4.2
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	44	4.2
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	53	4.2
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	8	4.2
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	8	4.2
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	72	4.2
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	72	4.2
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	90	4.2
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	90	4.2
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	65	4.2
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	65	4.2
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	99	4.2
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	99	4.2
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	31	4.2
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	10	4.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	48	4.2
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	59	4.2
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	92	4.2
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	54	4.2
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	42	4.2
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	42	4.2
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	49	4.2
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	49	4.2
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	85	4.2
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	85	4.2
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	23	4.2
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	60	4.2
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	4	4.2
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	6	4.2
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	65	4.2
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	83	4.2
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	91	4.2
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	71	4.2
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	44	4.2
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	53	4.2
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	31	4.2
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	80	4.2
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	59	4.2
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	92	4.2
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	54	4.2
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	39	4.2
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	4	4.2
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	6	4.2
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	65	4.2
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	83	4.2
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	91	4.2
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	72	4.2
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	71	4.2
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	58	4.19
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	69	4.19
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	14	4.19
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	44	4.19
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	67	4.19
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	41	4.19
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	64	4.19
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	67	4.19
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	46	4.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	81	4.19
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	98	4.19
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	3	4.19
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	33	4.19
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	58	4.19
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	74	4.19
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	82	4.19
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	40	4.19
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	41	4.19
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	90	4.19
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	58	4.19
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	10	4.19
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	10	4.19
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	69	4.19
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	14	4.19
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	55	4.19
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	67	4.19
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	48	4.19
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	44	4.19
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	67	4.19
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	41	4.19
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	27	4.19
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	27	4.19
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	48	4.19
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	48	4.19
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	60	4.19
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	60	4.19
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	3	4.19
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	33	4.19
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	58	4.19
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	74	4.19
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	4	4.19
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	4	4.19
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	93	4.19
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	93	4.19
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	89	4.19
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	82	4.19
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	40	4.19
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	41	4.19
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	90	4.19
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	58	4.19
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	69	4.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	14	4.19
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	44	4.19
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	67	4.19
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	41	4.19
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	64	4.19
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	67	4.19
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	46	4.19
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	81	4.19
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	98	4.19
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	3	4.19
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	33	4.19
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	58	4.19
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	74	4.19
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	82	4.19
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	9	4.19
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	40	4.19
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	41	4.19
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	90	4.19
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	58	4.19
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	10	4.19
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	10	4.19
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	69	4.19
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	14	4.19
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	55	4.19
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	67	4.19
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	48	4.19
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	44	4.19
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	67	4.19
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	41	4.19
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	27	4.19
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	27	4.19
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	48	4.19
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	48	4.19
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	60	4.19
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	60	4.19
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	3	4.19
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	33	4.19
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	58	4.19
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	74	4.19
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	4	4.19
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	4	4.19
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	93	4.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	93	4.19
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	89	4.19
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	82	4.19
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	40	4.19
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	41	4.19
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	90	4.19
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	58	4.19
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	69	4.19
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	14	4.19
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	44	4.19
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	67	4.19
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	41	4.19
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	64	4.19
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	67	4.19
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	46	4.19
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	81	4.19
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	98	4.19
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	3	4.19
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	33	4.19
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	58	4.19
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	74	4.19
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	82	4.19
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	9	4.19
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	40	4.19
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	41	4.19
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	90	4.19
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	43	4.18
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	79	4.18
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	28	4.18
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	65	4.18
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	69	4.18
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	50	4.18
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	98	4.18
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	39	4.18
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	15	4.18
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	2	4.18
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	8	4.18
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	66	4.18
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	90	4.18
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	11	4.18
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	10	4.18
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	22	4.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	97	4.18
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	41	4.18
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	33	4.18
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	55	4.18
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	86	4.18
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	83	4.18
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	23	4.18
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	23	4.18
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	28	4.18
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	28	4.18
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	73	4.18
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	73	4.18
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	78	4.18
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	78	4.18
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	35	4.18
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	35	4.18
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	50	4.18
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	50	4.18
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	21	4.18
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	21	4.18
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	41	4.18
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	41	4.18
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	42	4.18
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	42	4.18
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	87	4.18
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	87	4.18
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	43	4.18
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	28	4.18
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	65	4.18
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	69	4.18
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	49	4.18
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	19	4.18
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	50	4.18
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	98	4.18
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	39	4.18
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	15	4.18
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	2	4.18
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	8	4.18
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	66	4.18
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	90	4.18
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	8	4.18
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	8	4.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	80	4.18
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	80	4.18
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	10	4.18
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	22	4.18
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	97	4.18
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	41	4.18
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	50	4.18
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	50	4.18
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	33	4.18
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	55	4.18
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	86	4.18
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	83	4.18
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	43	4.18
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	79	4.18
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	28	4.18
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	65	4.18
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	69	4.18
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	50	4.18
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	98	4.18
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	39	4.18
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	15	4.18
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	2	4.18
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	8	4.18
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	66	4.18
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	90	4.18
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	11	4.18
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	10	4.18
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	22	4.18
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	97	4.18
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	41	4.18
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	33	4.18
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	55	4.18
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	86	4.18
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	83	4.18
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	23	4.18
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	23	4.18
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	28	4.18
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	28	4.18
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	73	4.18
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	73	4.18
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	78	4.18
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	78	4.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	35	4.18
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	35	4.18
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	50	4.18
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	50	4.18
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	21	4.18
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	21	4.18
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	41	4.18
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	41	4.18
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	42	4.18
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	42	4.18
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	87	4.18
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	87	4.18
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	43	4.18
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	28	4.18
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	65	4.18
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	69	4.18
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	49	4.18
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	19	4.18
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	50	4.18
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	98	4.18
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	39	4.18
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	15	4.18
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	2	4.18
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	8	4.18
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	66	4.18
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	90	4.18
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	8	4.18
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	8	4.18
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	80	4.18
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	80	4.18
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	10	4.18
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	22	4.18
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	97	4.18
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	41	4.18
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	50	4.18
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	50	4.18
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	33	4.18
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	55	4.18
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	86	4.18
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	83	4.18
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	43	4.18
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	79	4.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	28	4.18
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	65	4.18
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	69	4.18
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	50	4.18
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	98	4.18
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	39	4.18
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	15	4.18
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	2	4.18
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	8	4.18
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	66	4.18
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	90	4.18
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	11	4.18
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	10	4.18
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	22	4.18
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	97	4.18
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	41	4.18
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	33	4.18
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	55	4.18
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	86	4.18
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	83	4.18
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	94	4.17
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	54	4.17
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	2	4.17
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	2	4.17
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	45	4.17
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	95	4.17
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	45	4.17
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	46	4.17
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	100	4.17
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	41	4.17
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	82	4.17
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	67	4.17
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	7	4.17
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	25	4.17
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	16	4.17
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	95	4.17
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	19	4.17
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	19	4.17
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	37	4.17
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	37	4.17
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	65	4.17
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	65	4.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	80	4.17
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	80	4.17
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	77	4.17
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	77	4.17
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	95	4.17
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	95	4.17
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	94	4.17
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	54	4.17
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	40	4.17
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	40	4.17
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	2	4.17
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	23	4.17
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	2	4.17
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	45	4.17
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	95	4.17
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	33	4.17
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	33	4.17
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	73	4.17
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	73	4.17
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	62	4.17
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	1	4.17
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	1	4.17
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	53	4.17
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	53	4.17
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	7	4.17
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	16	4.17
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	33	4.17
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	33	4.17
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	49	4.17
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	49	4.17
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	69	4.17
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	69	4.17
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	90	4.17
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	90	4.17
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	4	4.17
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	19	4.17
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	95	4.17
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	94	4.17
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	54	4.17
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	40	4.17
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	40	4.17
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	2	4.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	2	4.17
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	45	4.17
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	95	4.17
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	45	4.17
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	46	4.17
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	100	4.17
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	41	4.17
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	82	4.17
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	67	4.17
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	7	4.17
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	25	4.17
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	16	4.17
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	95	4.17
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	25	4.17
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	19	4.17
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	19	4.17
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	37	4.17
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	37	4.17
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	65	4.17
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	65	4.17
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	80	4.17
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	80	4.17
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	77	4.17
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	77	4.17
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	95	4.17
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	95	4.17
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	94	4.17
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	54	4.17
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	40	4.17
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	40	4.17
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	2	4.17
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	23	4.17
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	2	4.17
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	45	4.17
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	95	4.17
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	33	4.17
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	33	4.17
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	73	4.17
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	73	4.17
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	62	4.17
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	1	4.17
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	1	4.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	53	4.17
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	53	4.17
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	7	4.17
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	16	4.17
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	33	4.17
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	33	4.17
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	49	4.17
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	49	4.17
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	69	4.17
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	69	4.17
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	90	4.17
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	90	4.17
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	4	4.17
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	19	4.17
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	95	4.17
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	94	4.17
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	54	4.17
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	2	4.17
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	2	4.17
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	45	4.17
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	95	4.17
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	45	4.17
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	46	4.17
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	100	4.17
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	41	4.17
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	82	4.17
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	67	4.17
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	7	4.17
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	25	4.17
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	16	4.17
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	95	4.17
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	25	4.17
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	71	4.16
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	57	4.16
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	6	4.16
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	72	4.16
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	26	4.16
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	12	4.16
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	30	4.16
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	84	4.16
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	12	4.16
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	93	4.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	29	4.16
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	57	4.16
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	34	4.16
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	92	4.16
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	12	4.16
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	18	4.16
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	51	4.16
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	33	4.16
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	91	4.16
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	58	4.16
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	58	4.16
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	71	4.16
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	42	4.16
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	42	4.16
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	62	4.16
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	62	4.16
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	33	4.16
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	33	4.16
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	57	4.16
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	57	4.16
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	57	4.16
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	6	4.16
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	82	4.16
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	72	4.16
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	26	4.16
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	83	4.16
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	84	4.16
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	12	4.16
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	93	4.16
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	32	4.16
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	32	4.16
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	46	4.16
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	46	4.16
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	77	4.16
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	77	4.16
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	82	4.16
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	82	4.16
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	75	4.16
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	34	4.16
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	92	4.16
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	66	4.16
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	12	4.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	18	4.16
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	51	4.16
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	33	4.16
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	91	4.16
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	71	4.16
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	57	4.16
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	6	4.16
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	72	4.16
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	26	4.16
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	83	4.16
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	12	4.16
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	30	4.16
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	84	4.16
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	12	4.16
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	93	4.16
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	29	4.16
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	57	4.16
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	34	4.16
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	92	4.16
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	12	4.16
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	18	4.16
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	51	4.16
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	71	4.16
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	33	4.16
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	91	4.16
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	58	4.16
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	58	4.16
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	71	4.16
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	42	4.16
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	42	4.16
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	62	4.16
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	62	4.16
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	33	4.16
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	33	4.16
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	57	4.16
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	57	4.16
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	57	4.16
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	6	4.16
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	82	4.16
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	72	4.16
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	26	4.16
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	83	4.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	84	4.16
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	12	4.16
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	93	4.16
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	32	4.16
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	32	4.16
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	46	4.16
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	46	4.16
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	77	4.16
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	77	4.16
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	82	4.16
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	82	4.16
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	75	4.16
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	34	4.16
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	92	4.16
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	66	4.16
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	12	4.16
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	18	4.16
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	51	4.16
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	33	4.16
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	91	4.16
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	71	4.16
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	57	4.16
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	40	4.16
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	6	4.16
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	72	4.16
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	26	4.16
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	83	4.16
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	12	4.16
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	30	4.16
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	84	4.16
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	12	4.16
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	93	4.16
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	29	4.16
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	57	4.16
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	34	4.16
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	92	4.16
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	12	4.16
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	18	4.16
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	51	4.16
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	71	4.16
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	33	4.16
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	91	4.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	76	4.15
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	42	4.15
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	34	4.15
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	9	4.15
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	49	4.15
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	5	4.15
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	8	4.15
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	69	4.15
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	1	4.15
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	8	4.15
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	14	4.15
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	30	4.15
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	12	4.15
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	41	4.15
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	14	4.15
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	55	4.15
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	82	4.15
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	21	4.15
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	46	4.15
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	59	4.15
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	87	4.15
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	37	4.15
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	50	4.15
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	50	4.15
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	67	4.15
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	67	4.15
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	76	4.15
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	3	4.15
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	3	4.15
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	33	4.15
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	33	4.15
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	38	4.15
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	38	4.15
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	42	4.15
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	34	4.15
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	9	4.15
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	49	4.15
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	36	4.15
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	5	4.15
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	8	4.15
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	69	4.15
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	30	4.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	12	4.15
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	41	4.15
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	36	4.15
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	36	4.15
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	53	4.15
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	53	4.15
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	54	4.15
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	54	4.15
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	72	4.15
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	72	4.15
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	16	4.15
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	49	4.15
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	24	4.15
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	24	4.15
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	75	4.15
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	75	4.15
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	100	4.15
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	100	4.15
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	91	4.15
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	21	4.15
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	46	4.15
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	59	4.15
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	87	4.15
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	37	4.15
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	76	4.15
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	42	4.15
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	34	4.15
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	9	4.15
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	49	4.15
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	5	4.15
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	8	4.15
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	69	4.15
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	1	4.15
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	8	4.15
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	14	4.15
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	30	4.15
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	12	4.15
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	41	4.15
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	14	4.15
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	55	4.15
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	82	4.15
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	21	4.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	47	4.15
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	89	4.15
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	46	4.15
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	59	4.15
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	87	4.15
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	37	4.15
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	50	4.15
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	50	4.15
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	67	4.15
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	67	4.15
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	76	4.15
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	3	4.15
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	3	4.15
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	33	4.15
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	33	4.15
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	38	4.15
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	38	4.15
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	42	4.15
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	34	4.15
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	9	4.15
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	49	4.15
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	36	4.15
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	5	4.15
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	8	4.15
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	69	4.15
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	30	4.15
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	12	4.15
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	41	4.15
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	36	4.15
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	36	4.15
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	53	4.15
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	53	4.15
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	54	4.15
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	54	4.15
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	72	4.15
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	72	4.15
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	16	4.15
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	49	4.15
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	24	4.15
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	24	4.15
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	75	4.15
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	75	4.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	100	4.15
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	100	4.15
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	91	4.15
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	21	4.15
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	46	4.15
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	59	4.15
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	87	4.15
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	76	4.15
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	42	4.15
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	34	4.15
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	9	4.15
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	49	4.15
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	5	4.15
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	8	4.15
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	69	4.15
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	1	4.15
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	8	4.15
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	14	4.15
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	30	4.15
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	12	4.15
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	41	4.15
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	14	4.15
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	55	4.15
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	82	4.15
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	21	4.15
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	47	4.15
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	89	4.15
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	46	4.15
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	59	4.15
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	87	4.15
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	37	4.15
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	67	4.14
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	4.14
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	3	4.14
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	35	4.14
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	14	4.14
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	52	4.14
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	54	4.14
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	67	4.14
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	48	4.14
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	54	4.14
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	54	4.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	67	4.14
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	97	4.14
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	97	4.14
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	90	4.14
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	90	4.14
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	96	4.14
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	96	4.14
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	4.14
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	3	4.14
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	69	4.14
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	35	4.14
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	14	4.14
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	52	4.14
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	60	4.14
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	2	4.14
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	2	4.14
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	37	4.14
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	37	4.14
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	67	4.14
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	3	4.14
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	3	4.14
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	16	4.14
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	16	4.14
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	99	4.14
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	99	4.14
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	22	4.14
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	71	4.14
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	48	4.14
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	67	4.14
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	4.14
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	3	4.14
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	35	4.14
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	14	4.14
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	52	4.14
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	54	4.14
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	67	4.14
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	46	4.14
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	50	4.14
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	48	4.14
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	67	4.14
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	97	4.14
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	97	4.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	90	4.14
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	90	4.14
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	96	4.14
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	96	4.14
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	4.14
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	3	4.14
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	69	4.14
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	35	4.14
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	14	4.14
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	52	4.14
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	60	4.14
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	2	4.14
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	2	4.14
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	37	4.14
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	37	4.14
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	67	4.14
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	3	4.14
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	3	4.14
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	16	4.14
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	16	4.14
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	99	4.14
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	99	4.14
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	22	4.14
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	71	4.14
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	48	4.14
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	67	4.14
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	4.14
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	3	4.14
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	35	4.14
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	14	4.14
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	52	4.14
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	54	4.14
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	67	4.14
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	46	4.14
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	50	4.14
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	48	4.14
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	63	4.13
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	51	4.13
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	40	4.13
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	4	4.13
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	15	4.13
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	6	4.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	75	4.13
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	18	4.13
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	24	4.13
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	69	4.13
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	98	4.13
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	22	4.13
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	23	4.13
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	10	4.13
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	26	4.13
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	38	4.13
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	6	4.13
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	84	4.13
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	64	4.13
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	99	4.13
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	82	4.13
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	33	4.13
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	3	4.13
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	3	4.13
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	3	4.13
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	63	4.13
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	26	4.13
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	26	4.13
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	46	4.13
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	46	4.13
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	55	4.13
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	55	4.13
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	93	4.13
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	93	4.13
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	22	4.13
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	22	4.13
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	46	4.13
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	46	4.13
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	77	4.13
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	77	4.13
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	51	4.13
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	40	4.13
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	4	4.13
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	15	4.13
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	32	4.13
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	6	4.13
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	75	4.13
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	18	4.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	24	4.13
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	69	4.13
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	98	4.13
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	10	4.13
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	44	4.13
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	44	4.13
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	3	4.13
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	44	4.13
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	76	4.13
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	6	4.13
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	4	4.13
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	4	4.13
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	10	4.13
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	10	4.13
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	41	4.13
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	41	4.13
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	86	4.13
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	86	4.13
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	90	4.13
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	90	4.13
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	64	4.13
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	99	4.13
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	82	4.13
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	33	4.13
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	71	4.13
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	71	4.13
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	76	4.13
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	76	4.13
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	44	4.13
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	86	4.13
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	3	4.13
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	63	4.13
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	51	4.13
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	40	4.13
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	4	4.13
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	15	4.13
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	6	4.13
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	75	4.13
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	18	4.13
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	24	4.13
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	69	4.13
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	98	4.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	22	4.13
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	23	4.13
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	10	4.13
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	26	4.13
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	38	4.13
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	6	4.13
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	84	4.13
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	64	4.13
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	99	4.13
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	82	4.13
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	33	4.13
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	3	4.13
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	63	4.13
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	63	4.13
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	26	4.13
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	26	4.13
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	46	4.13
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	46	4.13
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	55	4.13
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	55	4.13
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	93	4.13
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	93	4.13
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	22	4.13
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	22	4.13
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	46	4.13
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	46	4.13
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	77	4.13
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	77	4.13
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	51	4.13
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	40	4.13
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	4	4.13
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	15	4.13
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	32	4.13
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	6	4.13
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	75	4.13
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	18	4.13
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	24	4.13
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	69	4.13
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	98	4.13
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	10	4.13
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	44	4.13
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	44	4.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	3	4.13
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	44	4.13
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	76	4.13
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	6	4.13
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	4	4.13
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	4	4.13
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	10	4.13
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	10	4.13
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	41	4.13
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	41	4.13
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	86	4.13
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	86	4.13
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	90	4.13
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	90	4.13
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	64	4.13
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	99	4.13
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	82	4.13
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	33	4.13
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	71	4.13
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	71	4.13
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	76	4.13
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	76	4.13
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	44	4.13
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	86	4.13
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	3	4.13
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	63	4.13
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	63	4.13
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	51	4.13
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	40	4.13
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	4	4.13
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	15	4.13
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	6	4.13
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	75	4.13
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	18	4.13
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	24	4.13
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	69	4.13
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	98	4.13
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	22	4.13
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	23	4.13
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	10	4.13
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	26	4.13
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	38	4.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	6	4.13
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	84	4.13
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	64	4.13
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	99	4.13
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	82	4.13
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	33	4.13
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	3	4.13
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	40	4.12
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	26	4.12
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	69	4.12
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	4.12
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	88	4.12
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	98	4.12
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	6	4.12
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	62	4.12
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	14	4.12
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	14	4.12
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	88	4.12
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	95	4.12
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	73	4.12
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	81	4.12
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	28	4.12
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	50	4.12
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	21	4.12
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	54	4.12
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	78	4.12
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	96	4.12
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	29	4.12
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	49	4.12
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	14	4.12
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	59	4.12
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	59	4.12
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	40	4.12
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	8	4.12
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	8	4.12
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	32	4.12
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	32	4.12
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	92	4.12
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	92	4.12
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	26	4.12
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	59	4.12
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	59	4.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	75	4.12
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	75	4.12
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	85	4.12
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	85	4.12
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	31	4.12
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	31	4.12
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	59	4.12
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	59	4.12
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	93	4.12
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	93	4.12
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	69	4.12
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	4.12
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	88	4.12
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	98	4.12
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	6	4.12
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	14	4.12
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	83	4.12
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	14	4.12
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	88	4.12
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	95	4.12
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	73	4.12
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	28	4.12
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	50	4.12
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	21	4.12
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	84	4.12
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	84	4.12
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	88	4.12
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	88	4.12
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	5	4.12
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	47	4.12
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	29	4.12
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	49	4.12
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	14	4.12
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	40	4.12
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	26	4.12
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	69	4.12
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	4.12
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	88	4.12
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	98	4.12
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	6	4.12
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	62	4.12
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	14	4.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	88	4.12
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	95	4.12
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	73	4.12
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	81	4.12
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	28	4.12
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	50	4.12
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	21	4.12
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	54	4.12
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	78	4.12
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	96	4.12
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	29	4.12
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	49	4.12
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	14	4.12
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	40	4.12
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	8	4.12
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	8	4.12
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	32	4.12
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	32	4.12
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	92	4.12
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	92	4.12
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	26	4.12
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	59	4.12
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	59	4.12
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	75	4.12
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	75	4.12
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	85	4.12
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	85	4.12
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	31	4.12
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	31	4.12
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	59	4.12
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	59	4.12
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	93	4.12
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	93	4.12
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	69	4.12
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	4.12
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	88	4.12
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	98	4.12
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	6	4.12
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	14	4.12
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	83	4.12
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	14	4.12
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	88	4.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	95	4.12
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	73	4.12
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	28	4.12
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	50	4.12
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	21	4.12
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	84	4.12
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	84	4.12
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	88	4.12
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	88	4.12
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	5	4.12
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	47	4.12
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	29	4.12
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	49	4.12
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	14	4.12
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	40	4.12
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	26	4.12
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	69	4.12
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	4.12
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	88	4.12
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	98	4.12
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	6	4.12
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	62	4.12
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	14	4.12
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	14	4.12
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	88	4.12
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	95	4.12
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	73	4.12
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	81	4.12
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	28	4.12
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	50	4.12
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	21	4.12
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	54	4.12
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	78	4.12
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	96	4.12
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	29	4.12
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	49	4.12
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	14	4.12
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	14	4.11
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	75	4.11
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	87	4.11
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	38	4.11
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	68	4.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	66	4.11
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	12	4.11
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	24	4.11
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	90	4.11
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	97	4.11
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	100	4.11
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	23	4.11
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	58	4.11
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	42	4.11
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	63	4.11
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	89	4.11
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	1	4.11
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	60	4.11
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	1	4.11
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	7	4.11
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	25	4.11
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	53	4.11
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	98	4.11
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	72	4.11
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	42	4.11
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	51	4.11
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	65	4.11
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	48	4.11
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	48	4.11
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	14	4.11
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	75	4.11
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	24	4.11
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	24	4.11
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	15	4.11
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	15	4.11
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	37	4.11
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	37	4.11
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	69	4.11
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	69	4.11
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	30	4.11
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	30	4.11
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	49	4.11
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	49	4.11
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	87	4.11
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	38	4.11
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	58	4.11
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	58	4.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	66	4.11
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	12	4.11
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	24	4.11
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	90	4.11
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	97	4.11
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	100	4.11
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	23	4.11
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	1	4.11
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	7	4.11
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	69	4.11
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	69	4.11
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	84	4.11
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	53	4.11
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	98	4.11
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	31	4.11
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	90	4.11
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	72	4.11
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	42	4.11
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	51	4.11
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	65	4.11
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	14	4.11
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	75	4.11
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	87	4.11
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	38	4.11
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	68	4.11
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	58	4.11
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	58	4.11
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	66	4.11
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	12	4.11
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	24	4.11
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	90	4.11
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	97	4.11
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	100	4.11
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	23	4.11
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	58	4.11
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	42	4.11
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	63	4.11
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	89	4.11
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	1	4.11
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	60	4.11
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	1	4.11
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	7	4.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	25	4.11
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	53	4.11
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	98	4.11
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	72	4.11
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	77	4.11
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	42	4.11
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	51	4.11
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	65	4.11
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	14	4.11
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	75	4.11
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	24	4.11
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	24	4.11
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	15	4.11
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	15	4.11
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	37	4.11
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	37	4.11
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	69	4.11
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	69	4.11
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	30	4.11
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	30	4.11
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	49	4.11
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	49	4.11
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	87	4.11
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	38	4.11
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	58	4.11
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	58	4.11
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	66	4.11
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	12	4.11
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	24	4.11
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	90	4.11
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	97	4.11
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	100	4.11
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	23	4.11
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	1	4.11
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	7	4.11
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	69	4.11
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	69	4.11
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	84	4.11
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	53	4.11
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	98	4.11
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	31	4.11
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	90	4.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	72	4.11
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	42	4.11
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	51	4.11
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	65	4.11
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	14	4.11
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	75	4.11
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	87	4.11
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	38	4.11
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	68	4.11
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	66	4.11
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	12	4.11
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	24	4.11
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	90	4.11
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	97	4.11
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	100	4.11
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	23	4.11
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	58	4.11
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	42	4.11
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	63	4.11
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	89	4.11
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	1	4.11
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	60	4.11
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	1	4.11
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	7	4.11
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	25	4.11
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	53	4.11
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	98	4.11
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	72	4.11
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	77	4.11
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	42	4.11
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	51	4.11
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	65	4.11
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	12	4.1
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	21	4.1
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	10	4.1
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	19	4.1
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	31	4.1
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	68	4.1
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	77	4.1
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	41	4.1
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	42	4.1
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	9	4.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	35	4.1
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	34	4.1
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	47	4.1
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	94	4.1
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	95	4.1
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	80	4.1
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	40	4.1
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	69	4.1
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	87	4.1
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	40	4.1
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	64	4.1
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	86	4.1
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	86	4.1
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	48	4.1
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	48	4.1
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	100	4.1
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	100	4.1
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	12	4.1
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	21	4.1
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	10	4.1
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	19	4.1
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	82	4.1
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	82	4.1
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	6	4.1
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	6	4.1
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	76	4.1
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	76	4.1
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	31	4.1
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	68	4.1
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	77	4.1
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	42	4.1
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	24	4.1
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	9	4.1
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	35	4.1
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	89	4.1
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	80	4.1
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	36	4.1
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	36	4.1
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	77	4.1
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	77	4.1
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	40	4.1
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	64	4.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	13	4.1
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	13	4.1
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	27	4.1
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	27	4.1
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	72	4.1
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	72	4.1
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	88	4.1
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	1	4.1
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	12	4.1
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	21	4.1
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	10	4.1
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	19	4.1
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	31	4.1
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	68	4.1
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	77	4.1
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	41	4.1
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	42	4.1
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	9	4.1
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	35	4.1
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	34	4.1
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	47	4.1
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	94	4.1
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	95	4.1
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	80	4.1
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	40	4.1
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	69	4.1
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	87	4.1
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	40	4.1
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	64	4.1
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	53	4.1
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	65	4.1
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	48	4.1
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	48	4.1
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	100	4.1
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	100	4.1
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	12	4.1
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	21	4.1
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	10	4.1
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	19	4.1
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	82	4.1
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	82	4.1
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	6	4.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	6	4.1
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	76	4.1
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	76	4.1
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	31	4.1
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	68	4.1
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	77	4.1
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	42	4.1
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	24	4.1
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	9	4.1
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	35	4.1
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	89	4.1
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	80	4.1
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	36	4.1
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	36	4.1
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	77	4.1
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	77	4.1
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	40	4.1
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	64	4.1
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	13	4.1
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	13	4.1
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	27	4.1
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	27	4.1
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	72	4.1
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	72	4.1
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	88	4.1
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	1	4.1
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	12	4.1
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	21	4.1
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	10	4.1
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	19	4.1
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	31	4.1
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	68	4.1
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	77	4.1
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	41	4.1
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	42	4.1
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	9	4.1
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	35	4.1
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	34	4.1
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	47	4.1
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	94	4.1
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	95	4.1
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	80	4.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	40	4.1
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	69	4.1
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	87	4.1
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	40	4.1
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	64	4.1
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	53	4.1
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	65	4.1
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	61	4.09
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	18	4.09
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	1	4.09
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	29	4.09
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	73	4.09
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	88	4.09
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	89	4.09
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	43	4.09
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	92	4.09
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	49	4.09
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	62	4.09
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	80	4.09
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	16	4.09
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	66	4.09
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	1	4.09
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	87	4.09
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	27	4.09
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	80	4.09
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	99	4.09
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	52	4.09
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	57	4.09
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	62	4.09
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	15	4.09
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	31	4.09
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	1	4.09
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	1	4.09
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	73	4.09
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	73	4.09
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	61	4.09
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	1	4.09
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	1	4.09
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	3	4.09
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	3	4.09
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	97	4.09
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	97	4.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	18	4.09
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	14	4.09
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	14	4.09
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	32	4.09
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	32	4.09
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	84	4.09
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	84	4.09
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	10	4.09
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	10	4.09
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	60	4.09
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	60	4.09
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	81	4.09
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	81	4.09
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	73	4.09
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	88	4.09
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	89	4.09
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	43	4.09
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	92	4.09
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	49	4.09
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	62	4.09
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	16	4.09
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	66	4.09
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	41	4.09
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	41	4.09
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	45	4.09
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	45	4.09
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	20	4.09
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	88	4.09
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	88	4.09
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	94	4.09
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	94	4.09
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	97	4.09
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	97	4.09
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	1	4.09
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	87	4.09
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	27	4.09
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	80	4.09
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	99	4.09
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	52	4.09
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	57	4.09
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	7	4.09
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	7	4.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	47	4.09
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	47	4.09
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	96	4.09
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	96	4.09
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	62	4.09
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	15	4.09
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	31	4.09
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	61	4.09
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	18	4.09
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	1	4.09
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	29	4.09
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	73	4.09
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	88	4.09
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	89	4.09
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	43	4.09
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	92	4.09
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	49	4.09
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	62	4.09
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	80	4.09
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	16	4.09
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	66	4.09
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	1	4.09
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	87	4.09
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	27	4.09
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	80	4.09
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	99	4.09
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	52	4.09
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	57	4.09
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	62	4.09
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	38	4.09
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	15	4.09
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	31	4.09
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	61	4.09
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	1	4.09
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	1	4.09
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	3	4.09
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	3	4.09
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	97	4.09
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	97	4.09
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	18	4.09
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	14	4.09
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	14	4.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	32	4.09
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	32	4.09
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	84	4.09
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	84	4.09
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	10	4.09
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	10	4.09
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	60	4.09
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	60	4.09
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	81	4.09
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	81	4.09
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	73	4.09
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	88	4.09
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	89	4.09
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	43	4.09
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	92	4.09
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	49	4.09
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	62	4.09
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	16	4.09
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	66	4.09
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	41	4.09
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	41	4.09
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	45	4.09
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	45	4.09
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	20	4.09
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	88	4.09
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	88	4.09
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	94	4.09
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	94	4.09
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	97	4.09
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	97	4.09
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	1	4.09
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	87	4.09
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	27	4.09
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	80	4.09
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	99	4.09
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	52	4.09
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	57	4.09
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	7	4.09
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	7	4.09
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	47	4.09
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	47	4.09
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	96	4.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	96	4.09
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	62	4.09
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	15	4.09
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	31	4.09
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	61	4.09
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	18	4.09
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	1	4.09
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	29	4.09
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	58	4.09
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	73	4.09
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	88	4.09
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	89	4.09
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	43	4.09
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	92	4.09
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	49	4.09
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	62	4.09
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	80	4.09
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	16	4.09
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	66	4.09
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	1	4.09
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	87	4.09
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	27	4.09
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	80	4.09
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	99	4.09
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	52	4.09
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	57	4.09
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	62	4.09
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	38	4.09
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	15	4.09
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	31	4.09
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	52	4.08
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	22	4.08
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	28	4.08
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	30	4.08
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	73	4.08
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	19	4.08
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	98	4.08
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	25	4.08
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	83	4.08
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	65	4.08
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	76	4.08
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	98	4.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	35	4.08
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	65	4.08
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	50	4.08
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	97	4.08
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	33	4.08
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	44	4.08
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	88	4.08
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	98	4.08
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	11	4.08
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	44	4.08
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	79	4.08
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	67	4.08
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	100	4.08
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	38	4.08
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	60	4.08
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	61	4.08
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	71	4.08
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	79	4.08
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	79	4.08
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	14	4.08
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	14	4.08
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	18	4.08
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	18	4.08
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	20	4.08
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	20	4.08
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	26	4.08
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	26	4.08
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	68	4.08
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	68	4.08
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	88	4.08
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	88	4.08
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	6	4.08
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	6	4.08
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	9	4.08
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	9	4.08
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	16	4.08
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	16	4.08
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	28	4.08
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	28	4.08
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	68	4.08
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	68	4.08
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	92	4.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	92	4.08
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	51	4.08
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	51	4.08
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	52	4.08
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	22	4.08
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	28	4.08
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	30	4.08
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	19	4.08
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	74	4.08
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	25	4.08
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	98	4.08
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	25	4.08
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	83	4.08
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	35	4.08
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	65	4.08
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	97	4.08
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	37	4.08
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	37	4.08
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	47	4.08
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	47	4.08
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	71	4.08
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	71	4.08
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	83	4.08
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	83	4.08
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	44	4.08
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	88	4.08
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	98	4.08
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	11	4.08
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	44	4.08
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	79	4.08
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	22	4.08
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	67	4.08
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	100	4.08
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	8	4.08
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	8	4.08
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	34	4.08
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	34	4.08
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	45	4.08
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	45	4.08
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	61	4.08
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	61	4.08
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	92	4.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	92	4.08
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	69	4.08
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	72	4.08
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	38	4.08
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	60	4.08
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	61	4.08
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	71	4.08
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	52	4.08
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	22	4.08
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	28	4.08
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	30	4.08
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	73	4.08
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	19	4.08
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	98	4.08
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	25	4.08
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	83	4.08
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	65	4.08
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	76	4.08
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	98	4.08
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	35	4.08
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	65	4.08
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	50	4.08
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	97	4.08
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	33	4.08
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	44	4.08
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	88	4.08
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	98	4.08
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	11	4.08
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	44	4.08
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	79	4.08
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	67	4.08
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	100	4.08
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	38	4.08
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	60	4.08
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	61	4.08
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	71	4.08
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	7	4.08
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	28	4.08
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	62	4.08
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	69	4.08
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	14	4.08
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	14	4.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	18	4.08
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	18	4.08
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	20	4.08
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	20	4.08
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	26	4.08
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	26	4.08
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	68	4.08
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	68	4.08
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	88	4.08
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	88	4.08
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	6	4.08
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	6	4.08
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	9	4.08
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	9	4.08
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	16	4.08
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	16	4.08
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	28	4.08
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	28	4.08
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	68	4.08
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	68	4.08
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	92	4.08
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	92	4.08
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	51	4.08
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	51	4.08
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	52	4.08
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	22	4.08
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	28	4.08
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	30	4.08
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	19	4.08
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	74	4.08
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	25	4.08
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	98	4.08
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	25	4.08
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	83	4.08
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	35	4.08
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	65	4.08
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	97	4.08
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	37	4.08
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	37	4.08
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	47	4.08
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	47	4.08
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	71	4.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	71	4.08
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	83	4.08
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	83	4.08
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	44	4.08
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	88	4.08
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	98	4.08
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	11	4.08
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	44	4.08
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	79	4.08
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	22	4.08
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	67	4.08
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	100	4.08
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	8	4.08
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	8	4.08
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	34	4.08
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	34	4.08
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	45	4.08
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	45	4.08
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	61	4.08
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	61	4.08
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	92	4.08
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	92	4.08
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	69	4.08
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	72	4.08
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	38	4.08
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	60	4.08
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	61	4.08
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	71	4.08
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	52	4.08
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	22	4.08
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	28	4.08
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	30	4.08
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	73	4.08
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	19	4.08
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	98	4.08
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	25	4.08
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	83	4.08
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	65	4.08
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	76	4.08
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	98	4.08
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	35	4.08
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	65	4.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	50	4.08
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	97	4.08
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	33	4.08
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	44	4.08
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	88	4.08
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	98	4.08
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	11	4.08
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	44	4.08
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	79	4.08
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	67	4.08
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	100	4.08
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	38	4.08
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	60	4.08
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	61	4.08
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	71	4.08
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	7	4.08
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	28	4.08
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	62	4.08
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	69	4.08
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	59	4.07
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	4.07
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	44	4.07
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	47	4.07
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	44	4.07
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	53	4.07
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	64	4.07
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	68	4.07
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	1	4.07
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	92	4.07
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	22	4.07
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	30	4.07
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	33	4.07
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	59	4.07
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	90	4.07
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	48	4.07
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	89	4.07
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	68	4.07
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	74	4.07
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	36	4.07
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	60	4.07
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	79	4.07
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	32	4.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	36	4.07
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	55	4.07
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	36	4.07
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	61	4.07
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	10	4.07
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	62	4.07
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	47	4.07
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	12	4.07
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	5	4.07
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	51	4.07
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	18	4.07
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	51	4.07
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	96	4.07
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	39	4.07
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	39	4.07
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	34	4.07
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	34	4.07
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	52	4.07
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	52	4.07
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	55	4.07
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	55	4.07
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	76	4.07
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	76	4.07
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	91	4.07
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	91	4.07
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	4.07
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	44	4.07
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	47	4.07
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	40	4.07
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	40	4.07
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	20	4.07
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	20	4.07
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	44	4.07
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	53	4.07
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	64	4.07
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	68	4.07
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	1	4.07
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	92	4.07
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	22	4.07
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	30	4.07
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	33	4.07
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	4	4.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	59	4.07
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	90	4.07
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	48	4.07
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	89	4.07
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	36	4.07
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	60	4.07
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	79	4.07
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	32	4.07
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	36	4.07
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	55	4.07
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	10	4.07
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	62	4.07
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	18	4.07
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	18	4.07
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	24	4.07
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	24	4.07
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	89	4.07
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	89	4.07
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	96	4.07
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	12	4.07
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	12	4.07
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	50	4.07
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	50	4.07
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	12	4.07
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	5	4.07
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	51	4.07
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	81	4.07
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	18	4.07
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	51	4.07
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	96	4.07
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	1	4.07
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	1	4.07
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	40	4.07
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	40	4.07
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	42	4.07
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	42	4.07
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	48	4.07
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	48	4.07
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	59	4.07
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	59	4.07
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	96	4.07
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	11	4.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	17	4.07
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	4.07
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	44	4.07
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	47	4.07
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	44	4.07
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	53	4.07
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	64	4.07
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	68	4.07
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	1	4.07
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	92	4.07
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	22	4.07
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	30	4.07
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	33	4.07
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	59	4.07
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	90	4.07
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	48	4.07
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	89	4.07
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	68	4.07
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	74	4.07
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	36	4.07
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	60	4.07
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	79	4.07
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	32	4.07
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	36	4.07
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	55	4.07
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	36	4.07
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	61	4.07
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	10	4.07
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	62	4.07
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	47	4.07
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	12	4.07
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	5	4.07
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	51	4.07
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	18	4.07
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	51	4.07
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	96	4.07
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	14	4.07
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	39	4.07
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	57	4.07
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	60	4.07
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	68	4.07
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	34	4.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	34	4.07
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	52	4.07
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	52	4.07
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	55	4.07
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	55	4.07
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	76	4.07
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	76	4.07
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	91	4.07
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	91	4.07
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	4.07
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	44	4.07
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	47	4.07
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	40	4.07
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	40	4.07
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	20	4.07
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	20	4.07
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	44	4.07
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	53	4.07
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	64	4.07
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	68	4.07
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	1	4.07
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	92	4.07
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	22	4.07
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	30	4.07
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	33	4.07
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	4	4.07
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	59	4.07
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	90	4.07
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	48	4.07
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	89	4.07
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	36	4.07
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	60	4.07
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	79	4.07
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	32	4.07
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	36	4.07
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	55	4.07
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	10	4.07
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	62	4.07
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	18	4.07
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	18	4.07
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	24	4.07
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	24	4.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	89	4.07
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	89	4.07
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	96	4.07
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	12	4.07
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	12	4.07
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	50	4.07
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	50	4.07
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	12	4.07
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	5	4.07
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	51	4.07
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	81	4.07
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	18	4.07
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	51	4.07
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	96	4.07
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	1	4.07
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	1	4.07
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	40	4.07
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	40	4.07
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	42	4.07
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	42	4.07
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	48	4.07
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	48	4.07
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	59	4.07
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	59	4.07
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	96	4.07
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	11	4.07
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	17	4.07
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	4.07
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	44	4.07
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	47	4.07
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	44	4.07
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	53	4.07
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	64	4.07
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	68	4.07
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	1	4.07
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	92	4.07
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	22	4.07
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	30	4.07
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	33	4.07
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	59	4.07
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	90	4.07
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	48	4.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	89	4.07
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	68	4.07
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	74	4.07
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	36	4.07
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	60	4.07
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	79	4.07
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	32	4.07
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	36	4.07
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	55	4.07
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	36	4.07
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	61	4.07
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	10	4.07
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	62	4.07
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	47	4.07
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	12	4.07
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	5	4.07
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	51	4.07
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	18	4.07
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	51	4.07
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	96	4.07
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	14	4.07
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	39	4.07
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	57	4.07
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	60	4.07
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	68	4.07
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	52	4.06
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	34	4.06
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	51	4.06
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	79	4.06
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	98	4.06
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	4	4.06
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	36	4.06
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	87	4.06
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	42	4.06
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	50	4.06
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	17	4.06
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	26	4.06
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	38	4.06
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	49	4.06
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	86	4.06
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	44	4.06
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	62	4.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	27	4.06
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	45	4.06
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	48	4.06
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	81	4.06
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	14	4.06
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	24	4.06
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	33	4.06
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	93	4.06
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	16	4.06
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	54	4.06
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	55	4.06
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	24	4.06
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	31	4.06
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	36	4.06
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	43	4.06
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	94	4.06
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	1	4.06
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	23	4.06
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	44	4.06
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	45	4.06
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	92	4.06
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	80	4.06
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	34	4.06
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	34	4.06
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	64	4.06
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	64	4.06
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	84	4.06
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	84	4.06
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	52	4.06
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	21	4.06
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	21	4.06
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	43	4.06
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	43	4.06
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	34	4.06
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	51	4.06
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	79	4.06
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	98	4.06
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	1	4.06
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	1	4.06
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	5	4.06
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	5	4.06
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	48	4.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	48	4.06
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	80	4.06
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	80	4.06
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	87	4.06
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	87	4.06
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	17	4.06
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	17	4.06
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	86	4.06
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	86	4.06
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	4	4.06
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	36	4.06
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	87	4.06
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	42	4.06
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	50	4.06
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	17	4.06
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	26	4.06
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	38	4.06
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	49	4.06
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	86	4.06
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	62	4.06
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	27	4.06
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	45	4.06
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	15	4.06
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	38	4.06
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	82	4.06
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	48	4.06
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	81	4.06
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	14	4.06
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	24	4.06
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	33	4.06
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	93	4.06
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	54	4.06
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	55	4.06
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	31	4.06
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	36	4.06
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	43	4.06
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	94	4.06
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	66	4.06
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	66	4.06
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	93	4.06
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	97	4.06
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	13	4.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	13	4.06
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	44	4.06
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	44	4.06
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	91	4.06
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	91	4.06
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	1	4.06
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	23	4.06
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	44	4.06
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	45	4.06
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	92	4.06
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	60	4.06
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	60	4.06
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	75	4.06
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	75	4.06
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	80	4.06
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	80	4.06
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	91	4.06
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	91	4.06
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	80	4.06
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	52	4.06
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	34	4.06
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	51	4.06
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	79	4.06
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	98	4.06
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	4	4.06
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	36	4.06
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	87	4.06
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	42	4.06
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	50	4.06
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	17	4.06
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	26	4.06
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	38	4.06
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	49	4.06
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	86	4.06
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	44	4.06
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	62	4.06
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	27	4.06
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	45	4.06
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	48	4.06
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	81	4.06
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	14	4.06
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	24	4.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	33	4.06
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	93	4.06
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	16	4.06
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	54	4.06
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	55	4.06
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	24	4.06
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	31	4.06
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	36	4.06
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	43	4.06
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	94	4.06
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	1	4.06
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	23	4.06
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	44	4.06
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	45	4.06
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	92	4.06
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	80	4.06
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	5	4.06
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	11	4.06
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	31	4.06
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	42	4.06
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	51	4.06
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	87	4.06
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	92	4.06
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	5	4.06
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	52	4.06
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	21	4.06
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	21	4.06
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	43	4.06
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	43	4.06
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	34	4.06
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	51	4.06
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	79	4.06
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	98	4.06
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	1	4.06
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	1	4.06
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	5	4.06
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	5	4.06
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	48	4.06
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	48	4.06
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	80	4.06
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	80	4.06
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	87	4.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	87	4.06
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	17	4.06
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	17	4.06
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	86	4.06
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	86	4.06
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	4	4.06
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	36	4.06
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	87	4.06
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	42	4.06
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	50	4.06
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	17	4.06
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	26	4.06
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	38	4.06
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	49	4.06
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	86	4.06
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	62	4.06
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	27	4.06
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	45	4.06
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	15	4.06
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	38	4.06
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	82	4.06
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	48	4.06
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	81	4.06
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	14	4.06
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	24	4.06
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	33	4.06
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	93	4.06
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	54	4.06
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	55	4.06
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	31	4.06
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	36	4.06
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	43	4.06
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	94	4.06
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	66	4.06
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	66	4.06
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	93	4.06
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	97	4.06
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	13	4.06
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	13	4.06
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	44	4.06
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	44	4.06
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	91	4.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	91	4.06
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	1	4.06
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	23	4.06
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	44	4.06
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	45	4.06
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	92	4.06
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	60	4.06
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	60	4.06
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	75	4.06
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	75	4.06
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	80	4.06
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	80	4.06
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	91	4.06
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	91	4.06
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	80	4.06
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	5	4.06
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	52	4.06
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	34	4.06
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	51	4.06
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	79	4.06
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	98	4.06
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	4	4.06
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	36	4.06
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	87	4.06
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	42	4.06
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	50	4.06
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	17	4.06
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	26	4.06
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	38	4.06
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	49	4.06
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	86	4.06
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	44	4.06
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	62	4.06
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	27	4.06
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	45	4.06
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	48	4.06
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	81	4.06
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	14	4.06
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	24	4.06
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	33	4.06
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	93	4.06
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	16	4.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	54	4.06
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	55	4.06
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	24	4.06
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	31	4.06
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	36	4.06
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	43	4.06
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	94	4.06
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	1	4.06
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	23	4.06
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	44	4.06
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	45	4.06
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	92	4.06
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	80	4.06
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	5	4.06
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	11	4.06
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	31	4.06
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	42	4.06
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	51	4.06
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	87	4.06
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	92	4.06
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	27	4.05
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	95	4.05
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	6	4.05
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	95	4.05
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	97	4.05
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	4.05
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	46	4.05
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	33	4.05
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	36	4.05
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	64	4.05
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	85	4.05
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	32	4.05
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	13	4.05
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	48	4.05
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	38	4.05
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	61	4.05
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	98	4.05
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	10	4.05
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	17	4.05
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	20	4.05
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	22	4.05
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	36	4.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	71	4.05
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	96	4.05
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	57	4.05
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	78	4.05
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	73	4.05
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	4	4.05
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	13	4.05
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	32	4.05
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	59	4.05
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	99	4.05
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	5	4.05
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	17	4.05
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	58	4.05
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	70	4.05
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	78	4.05
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	30	4.05
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	78	4.05
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	3	4.05
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	5	4.05
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	50	4.05
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	58	4.05
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	67	4.05
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	71	4.05
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	79	4.05
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	32	4.05
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	56	4.05
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	54	4.05
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	58	4.05
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	80	4.05
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	63	4.05
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	87	4.05
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	90	4.05
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	12	4.05
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	73	4.05
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	22	4.05
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	22	4.05
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	30	4.05
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	30	4.05
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	76	4.05
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	76	4.05
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	27	4.05
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	95	4.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	4	4.05
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	4	4.05
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	56	4.05
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	56	4.05
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	60	4.05
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	60	4.05
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	81	4.05
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	81	4.05
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	99	4.05
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	99	4.05
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	6	4.05
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	95	4.05
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	97	4.05
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	27	4.05
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	27	4.05
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	54	4.05
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	54	4.05
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	89	4.05
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	89	4.05
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	91	4.05
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	91	4.05
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	19	4.05
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	19	4.05
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	52	4.05
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	52	4.05
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	4.05
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	46	4.05
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	33	4.05
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	36	4.05
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	64	4.05
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	85	4.05
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	13	4.05
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	48	4.05
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	38	4.05
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	61	4.05
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	98	4.05
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	36	4.05
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	10	4.05
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	17	4.05
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	20	4.05
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	22	4.05
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	36	4.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	71	4.05
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	96	4.05
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	57	4.05
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	78	4.05
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	73	4.05
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	99	4.05
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	5	4.05
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	17	4.05
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	58	4.05
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	70	4.05
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	78	4.05
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	3	4.05
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	5	4.05
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	50	4.05
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	58	4.05
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	67	4.05
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	11	4.05
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	11	4.05
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	16	4.05
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	16	4.05
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	25	4.05
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	25	4.05
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	50	4.05
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	50	4.05
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	84	4.05
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	84	4.05
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	55	4.05
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	99	4.05
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	99	4.05
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	32	4.05
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	56	4.05
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	19	4.05
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	54	4.05
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	58	4.05
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	80	4.05
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	19	4.05
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	19	4.05
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	37	4.05
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	37	4.05
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	39	4.05
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	39	4.05
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	84	4.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	63	4.05
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	87	4.05
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	90	4.05
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	12	4.05
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	73	4.05
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	27	4.05
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	95	4.05
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	6	4.05
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	95	4.05
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	97	4.05
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	4.05
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	46	4.05
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	33	4.05
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	36	4.05
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	64	4.05
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	85	4.05
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	32	4.05
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	13	4.05
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	48	4.05
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	38	4.05
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	61	4.05
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	98	4.05
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	10	4.05
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	17	4.05
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	20	4.05
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	22	4.05
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	36	4.05
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	71	4.05
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	96	4.05
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	78	4.05
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	73	4.05
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	4	4.05
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	13	4.05
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	32	4.05
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	59	4.05
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	99	4.05
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	5	4.05
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	17	4.05
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	58	4.05
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	70	4.05
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	78	4.05
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	30	4.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	78	4.05
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	3	4.05
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	5	4.05
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	50	4.05
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	58	4.05
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	67	4.05
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	71	4.05
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	79	4.05
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	32	4.05
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	56	4.05
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	54	4.05
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	58	4.05
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	80	4.05
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	63	4.05
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	87	4.05
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	90	4.05
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	75	4.05
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	82	4.05
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	95	4.05
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	12	4.05
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	73	4.05
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	27	4.05
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	95	4.05
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	4	4.05
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	4	4.05
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	56	4.05
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	56	4.05
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	60	4.05
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	60	4.05
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	81	4.05
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	81	4.05
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	99	4.05
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	99	4.05
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	6	4.05
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	95	4.05
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	97	4.05
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	27	4.05
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	27	4.05
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	54	4.05
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	54	4.05
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	89	4.05
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	89	4.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	91	4.05
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	91	4.05
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	19	4.05
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	19	4.05
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	52	4.05
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	52	4.05
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	4.05
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	46	4.05
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	33	4.05
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	36	4.05
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	64	4.05
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	85	4.05
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	13	4.05
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	48	4.05
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	38	4.05
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	61	4.05
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	98	4.05
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	36	4.05
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	10	4.05
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	17	4.05
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	20	4.05
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	22	4.05
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	36	4.05
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	71	4.05
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	96	4.05
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	57	4.05
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	78	4.05
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	73	4.05
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	99	4.05
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	5	4.05
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	17	4.05
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	58	4.05
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	70	4.05
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	78	4.05
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	3	4.05
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	5	4.05
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	50	4.05
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	58	4.05
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	67	4.05
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	11	4.05
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	11	4.05
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	16	4.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	16	4.05
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	25	4.05
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	25	4.05
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	50	4.05
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	50	4.05
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	84	4.05
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	84	4.05
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	55	4.05
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	99	4.05
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	99	4.05
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	32	4.05
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	56	4.05
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	19	4.05
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	54	4.05
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	58	4.05
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	80	4.05
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	19	4.05
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	19	4.05
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	37	4.05
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	37	4.05
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	39	4.05
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	39	4.05
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	84	4.05
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	63	4.05
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	87	4.05
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	90	4.05
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	12	4.05
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	73	4.05
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	27	4.05
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	95	4.05
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	6	4.05
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	95	4.05
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	97	4.05
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	4.05
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	46	4.05
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	33	4.05
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	36	4.05
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	64	4.05
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	85	4.05
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	32	4.05
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	13	4.05
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	48	4.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	38	4.05
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	61	4.05
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	98	4.05
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	10	4.05
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	17	4.05
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	20	4.05
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	22	4.05
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	36	4.05
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	71	4.05
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	96	4.05
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	57	4.05
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	78	4.05
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	73	4.05
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	4	4.05
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	13	4.05
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	32	4.05
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	59	4.05
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	99	4.05
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	5	4.05
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	17	4.05
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	58	4.05
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	70	4.05
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	78	4.05
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	30	4.05
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	78	4.05
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	3	4.05
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	5	4.05
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	50	4.05
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	58	4.05
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	67	4.05
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	71	4.05
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	79	4.05
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	32	4.05
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	56	4.05
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	54	4.05
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	58	4.05
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	80	4.05
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	63	4.05
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	87	4.05
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	90	4.05
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	75	4.05
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	82	4.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	95	4.05
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	12	4.05
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	73	4.05
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	39	4.04
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	44	4.04
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	59	4.04
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	97	4.04
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	16	4.04
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	17	4.04
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	40	4.04
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	82	4.04
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	71	4.04
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	72	4.04
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	99	4.04
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	50	4.04
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	62	4.04
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	71	4.04
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	76	4.04
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	84	4.04
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	100	4.04
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	67	4.04
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	64	4.04
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	65	4.04
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	7	4.04
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	39	4.04
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	65	4.04
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	32	4.04
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	8	4.04
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	34	4.04
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	8	4.04
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	15	4.04
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	24	4.04
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	29	4.04
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	49	4.04
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	90	4.04
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	91	4.04
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	72	4.04
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	91	4.04
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	35	4.04
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	77	4.04
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	88	4.04
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	22	4.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	77	4.04
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	23	4.04
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	72	4.04
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	79	4.04
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	18	4.04
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	30	4.04
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	40	4.04
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	51	4.04
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	74	4.04
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	83	4.04
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	48	4.04
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	29	4.04
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	59	4.04
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	77	4.04
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	11	4.04
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	56	4.04
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	78	4.04
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	2	4.04
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	2	4.04
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	17	4.04
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	17	4.04
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	18	4.04
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	18	4.04
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	36	4.04
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	36	4.04
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	78	4.04
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	78	4.04
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	39	4.04
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	44	4.04
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	59	4.04
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	97	4.04
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	22	4.04
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	22	4.04
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	40	4.04
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	40	4.04
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	16	4.04
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	17	4.04
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	40	4.04
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	82	4.04
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	7	4.04
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	7	4.04
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	17	4.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	17	4.04
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	34	4.04
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	34	4.04
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	65	4.04
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	65	4.04
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	56	4.04
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	56	4.04
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	71	4.04
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	72	4.04
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	99	4.04
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	50	4.04
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	62	4.04
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	71	4.04
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	76	4.04
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	84	4.04
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	100	4.04
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	67	4.04
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	64	4.04
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	65	4.04
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	7	4.04
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	39	4.04
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	65	4.04
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	32	4.04
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	8	4.04
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	34	4.04
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	8	4.04
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	72	4.04
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	91	4.04
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	35	4.04
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	77	4.04
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	88	4.04
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	22	4.04
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	77	4.04
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	23	4.04
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	72	4.04
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	18	4.04
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	30	4.04
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	40	4.04
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	51	4.04
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	74	4.04
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	83	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	38	4.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	38	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	75	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	75	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	100	4.04
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	100	4.04
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	5	4.04
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	5	4.04
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	48	4.04
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	29	4.04
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	59	4.04
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	77	4.04
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	29	4.04
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	29	4.04
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	41	4.04
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	41	4.04
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	73	4.04
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	73	4.04
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	96	4.04
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	11	4.04
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	56	4.04
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	78	4.04
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	39	4.04
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	44	4.04
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	59	4.04
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	97	4.04
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	16	4.04
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	17	4.04
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	40	4.04
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	82	4.04
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	71	4.04
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	72	4.04
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	99	4.04
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	50	4.04
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	62	4.04
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	71	4.04
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	76	4.04
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	84	4.04
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	100	4.04
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	67	4.04
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	64	4.04
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	65	4.04
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	7	4.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	39	4.04
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	65	4.04
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	32	4.04
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	8	4.04
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	34	4.04
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	8	4.04
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	15	4.04
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	24	4.04
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	29	4.04
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	49	4.04
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	90	4.04
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	91	4.04
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	72	4.04
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	91	4.04
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	35	4.04
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	77	4.04
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	88	4.04
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	22	4.04
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	77	4.04
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	23	4.04
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	72	4.04
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	79	4.04
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	18	4.04
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	30	4.04
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	40	4.04
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	51	4.04
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	74	4.04
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	83	4.04
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	48	4.04
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	29	4.04
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	59	4.04
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	77	4.04
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	11	4.04
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	56	4.04
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	78	4.04
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	39	4.04
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	44	4.04
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	59	4.04
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	97	4.04
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	22	4.04
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	22	4.04
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	40	4.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	40	4.04
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	16	4.04
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	17	4.04
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	40	4.04
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	82	4.04
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	7	4.04
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	7	4.04
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	17	4.04
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	17	4.04
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	34	4.04
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	34	4.04
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	65	4.04
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	65	4.04
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	56	4.04
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	56	4.04
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	71	4.04
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	72	4.04
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	99	4.04
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	50	4.04
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	62	4.04
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	71	4.04
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	76	4.04
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	84	4.04
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	100	4.04
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	67	4.04
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	64	4.04
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	65	4.04
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	7	4.04
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	39	4.04
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	65	4.04
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	32	4.04
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	8	4.04
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	34	4.04
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	8	4.04
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	72	4.04
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	91	4.04
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	35	4.04
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	77	4.04
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	88	4.04
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	22	4.04
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	77	4.04
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	23	4.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	72	4.04
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	18	4.04
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	30	4.04
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	40	4.04
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	51	4.04
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	74	4.04
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	83	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	38	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	38	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	75	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	75	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	100	4.04
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	100	4.04
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	5	4.04
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	5	4.04
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	48	4.04
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	29	4.04
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	59	4.04
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	77	4.04
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	29	4.04
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	29	4.04
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	41	4.04
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	41	4.04
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	73	4.04
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	73	4.04
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	96	4.04
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	11	4.04
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	56	4.04
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	78	4.04
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	39	4.04
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	44	4.04
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	59	4.04
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	97	4.04
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	16	4.04
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	17	4.04
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	40	4.04
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	82	4.04
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	71	4.04
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	72	4.04
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	99	4.04
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	50	4.04
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	62	4.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	71	4.04
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	76	4.04
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	84	4.04
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	100	4.04
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	67	4.04
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	64	4.04
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	65	4.04
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	7	4.04
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	39	4.04
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	65	4.04
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	32	4.04
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	8	4.04
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	34	4.04
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	8	4.04
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	15	4.04
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	24	4.04
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	29	4.04
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	49	4.04
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	90	4.04
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	91	4.04
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	72	4.04
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	91	4.04
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	35	4.04
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	77	4.04
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	88	4.04
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	22	4.04
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	77	4.04
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	23	4.04
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	72	4.04
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	79	4.04
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	82	4.04
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	18	4.04
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	30	4.04
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	40	4.04
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	51	4.04
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	74	4.04
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	83	4.04
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	48	4.04
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	29	4.04
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	59	4.04
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	77	4.04
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	11	4.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	56	4.04
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	78	4.04
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	4	4.03
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	78	4.03
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	82	4.03
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	87	4.03
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	24	4.03
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	33	4.03
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	100	4.03
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	95	4.03
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	93	4.03
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	43	4.03
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	51	4.03
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	60	4.03
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	74	4.03
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	96	4.03
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	65	4.03
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	55	4.03
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	75	4.03
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	88	4.03
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	92	4.03
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	31	4.03
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	38	4.03
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	6	4.03
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	26	4.03
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	29	4.03
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	63	4.03
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	82	4.03
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	3	4.03
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	77	4.03
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	86	4.03
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	73	4.03
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	2	4.03
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	3	4.03
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	90	4.03
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	64	4.03
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	39	4.03
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	42	4.03
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	68	4.03
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	98	4.03
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	34	4.03
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	15	4.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	37	4.03
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	58	4.03
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	91	4.03
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	13	4.03
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	15	4.03
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	19	4.03
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	24	4.03
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	45	4.03
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	79	4.03
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	97	4.03
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	19	4.03
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	19	4.03
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	44	4.03
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	44	4.03
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	93	4.03
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	93	4.03
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	4	4.03
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	78	4.03
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	82	4.03
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	87	4.03
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	25	4.03
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	25	4.03
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	35	4.03
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	35	4.03
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	24	4.03
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	33	4.03
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	47	4.03
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	47	4.03
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	64	4.03
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	64	4.03
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	62	4.03
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	62	4.03
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	72	4.03
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	72	4.03
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	94	4.03
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	94	4.03
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	100	4.03
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	95	4.03
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	93	4.03
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	43	4.03
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	51	4.03
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	60	4.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	74	4.03
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	96	4.03
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	55	4.03
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	75	4.03
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	88	4.03
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	92	4.03
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	31	4.03
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	31	4.03
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	38	4.03
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	6	4.03
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	26	4.03
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	29	4.03
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	63	4.03
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	82	4.03
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	2	4.03
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	3	4.03
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	90	4.03
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	64	4.03
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	39	4.03
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	42	4.03
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	68	4.03
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	98	4.03
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	34	4.03
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	34	4.03
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	55	4.03
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	55	4.03
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	79	4.03
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	79	4.03
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	80	4.03
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	99	4.03
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	39	4.03
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	39	4.03
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	15	4.03
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	37	4.03
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	58	4.03
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	91	4.03
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	13	4.03
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	15	4.03
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	19	4.03
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	24	4.03
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	12	4.03
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	12	4.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	14	4.03
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	14	4.03
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	94	4.03
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	94	4.03
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	11	4.03
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	53	4.03
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	45	4.03
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	79	4.03
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	97	4.03
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	4	4.03
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	78	4.03
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	82	4.03
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	87	4.03
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	24	4.03
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	33	4.03
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	100	4.03
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	95	4.03
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	93	4.03
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	43	4.03
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	51	4.03
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	60	4.03
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	74	4.03
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	96	4.03
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	65	4.03
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	55	4.03
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	75	4.03
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	88	4.03
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	92	4.03
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	31	4.03
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	38	4.03
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	6	4.03
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	63	4.03
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	82	4.03
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	3	4.03
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	77	4.03
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	86	4.03
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	73	4.03
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	2	4.03
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	3	4.03
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	90	4.03
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	64	4.03
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	39	4.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	42	4.03
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	68	4.03
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	98	4.03
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	34	4.03
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	15	4.03
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	37	4.03
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	58	4.03
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	91	4.03
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	13	4.03
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	15	4.03
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	19	4.03
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	24	4.03
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	45	4.03
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	79	4.03
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	97	4.03
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	33	4.03
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	63	4.03
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	78	4.03
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	4	4.03
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	78	4.03
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	82	4.03
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	87	4.03
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	25	4.03
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	25	4.03
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	35	4.03
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	35	4.03
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	24	4.03
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	33	4.03
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	47	4.03
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	47	4.03
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	64	4.03
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	64	4.03
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	62	4.03
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	62	4.03
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	72	4.03
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	72	4.03
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	94	4.03
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	94	4.03
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	100	4.03
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	95	4.03
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	93	4.03
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	43	4.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	51	4.03
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	60	4.03
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	74	4.03
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	96	4.03
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	55	4.03
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	75	4.03
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	88	4.03
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	92	4.03
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	31	4.03
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	31	4.03
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	38	4.03
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	6	4.03
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	26	4.03
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	29	4.03
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	63	4.03
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	82	4.03
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	73	4.03
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	2	4.03
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	3	4.03
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	90	4.03
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	64	4.03
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	39	4.03
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	42	4.03
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	68	4.03
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	98	4.03
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	34	4.03
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	34	4.03
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	55	4.03
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	55	4.03
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	79	4.03
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	79	4.03
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	80	4.03
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	99	4.03
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	39	4.03
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	39	4.03
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	15	4.03
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	37	4.03
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	58	4.03
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	91	4.03
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	13	4.03
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	15	4.03
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	19	4.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	24	4.03
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	12	4.03
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	12	4.03
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	14	4.03
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	14	4.03
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	94	4.03
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	94	4.03
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	11	4.03
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	53	4.03
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	45	4.03
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	79	4.03
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	97	4.03
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	4	4.03
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	78	4.03
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	82	4.03
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	87	4.03
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	24	4.03
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	33	4.03
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	100	4.03
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	95	4.03
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	93	4.03
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	43	4.03
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	51	4.03
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	60	4.03
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	74	4.03
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	96	4.03
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	65	4.03
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	55	4.03
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	75	4.03
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	88	4.03
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	92	4.03
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	31	4.03
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	38	4.03
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	6	4.03
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	26	4.03
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	29	4.03
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	63	4.03
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	82	4.03
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	3	4.03
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	77	4.03
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	86	4.03
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	73	4.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	2	4.03
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	3	4.03
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	90	4.03
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	64	4.03
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	39	4.03
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	42	4.03
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	68	4.03
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	98	4.03
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	34	4.03
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	15	4.03
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	37	4.03
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	58	4.03
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	91	4.03
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	13	4.03
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	15	4.03
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	19	4.03
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	24	4.03
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	45	4.03
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	79	4.03
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	97	4.03
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	33	4.03
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	63	4.03
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	78	4.03
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	4.02
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	28	4.02
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	55	4.02
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	66	4.02
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	77	4.02
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	12	4.02
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	13	4.02
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	23	4.02
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	81	4.02
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	3	4.02
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	37	4.02
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	68	4.02
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	81	4.02
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	99	4.02
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	68	4.02
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	82	4.02
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	3	4.02
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	18	4.02
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	27	4.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	34	4.02
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	66	4.02
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	26	4.02
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	54	4.02
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	23	4.02
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	6	4.02
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	25	4.02
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	58	4.02
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	78	4.02
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	99	4.02
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	25	4.02
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	51	4.02
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	83	4.02
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	77	4.02
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	24	4.02
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	68	4.02
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	100	4.02
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	12	4.02
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	81	4.02
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	89	4.02
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	3	4.02
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	21	4.02
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	70	4.02
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	16	4.02
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	13	4.02
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	63	4.02
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	4.02
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	34	4.02
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	72	4.02
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	85	4.02
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	86	4.02
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	97	4.02
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	46	4.02
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	56	4.02
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	64	4.02
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	67	4.02
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	81	4.02
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	14	4.02
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	14	4.02
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	21	4.02
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	21	4.02
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	23	4.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	23	4.02
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	49	4.02
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	49	4.02
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	58	4.02
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	58	4.02
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	83	4.02
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	83	4.02
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	4.02
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	28	4.02
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	55	4.02
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	66	4.02
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	77	4.02
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	57	4.02
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	57	4.02
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	79	4.02
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	79	4.02
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	12	4.02
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	36	4.02
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	36	4.02
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	39	4.02
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	39	4.02
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	99	4.02
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	99	4.02
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	13	4.02
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	23	4.02
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	81	4.02
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	3	4.02
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	37	4.02
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	68	4.02
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	81	4.02
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	99	4.02
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	68	4.02
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	82	4.02
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	63	4.02
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	92	4.02
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	43	4.02
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	3	4.02
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	18	4.02
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	27	4.02
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	34	4.02
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	66	4.02
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	26	4.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	54	4.02
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	23	4.02
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	6	4.02
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	25	4.02
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	51	4.02
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	83	4.02
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	12	4.02
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	81	4.02
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	89	4.02
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	12	4.02
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	12	4.02
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	26	4.02
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	26	4.02
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	40	4.02
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	40	4.02
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	57	4.02
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	57	4.02
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	68	4.02
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	68	4.02
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	78	4.02
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	78	4.02
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	95	4.02
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	9	4.02
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	9	4.02
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	38	4.02
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	38	4.02
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	16	4.02
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	13	4.02
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	63	4.02
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	4.02
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	34	4.02
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	72	4.02
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	85	4.02
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	86	4.02
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	97	4.02
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	77	4.02
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	77	4.02
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	79	4.02
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	79	4.02
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	82	4.02
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	82	4.02
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	38	4.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	79	4.02
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	57	4.02
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	74	4.02
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	93	4.02
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	46	4.02
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	56	4.02
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	64	4.02
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	67	4.02
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	81	4.02
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	4.02
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	28	4.02
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	55	4.02
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	66	4.02
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	77	4.02
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	12	4.02
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	13	4.02
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	23	4.02
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	81	4.02
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	3	4.02
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	37	4.02
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	68	4.02
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	81	4.02
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	99	4.02
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	68	4.02
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	82	4.02
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	3	4.02
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	18	4.02
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	27	4.02
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	34	4.02
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	66	4.02
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	26	4.02
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	54	4.02
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	23	4.02
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	6	4.02
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	25	4.02
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	58	4.02
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	78	4.02
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	99	4.02
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	25	4.02
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	51	4.02
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	83	4.02
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	77	4.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	24	4.02
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	68	4.02
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	100	4.02
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	12	4.02
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	81	4.02
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	89	4.02
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	3	4.02
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	21	4.02
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	70	4.02
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	16	4.02
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	13	4.02
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	63	4.02
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	4.02
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	34	4.02
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	72	4.02
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	85	4.02
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	86	4.02
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	97	4.02
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	46	4.02
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	56	4.02
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	64	4.02
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	67	4.02
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	16	4.02
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	80	4.02
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	81	4.02
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	93	4.02
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	4.02
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	28	4.02
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	55	4.02
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	66	4.02
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	77	4.02
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	57	4.02
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	57	4.02
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	79	4.02
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	79	4.02
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	12	4.02
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	36	4.02
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	36	4.02
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	39	4.02
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	39	4.02
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	99	4.02
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	99	4.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	13	4.02
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	23	4.02
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	81	4.02
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	3	4.02
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	37	4.02
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	68	4.02
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	81	4.02
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	99	4.02
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	68	4.02
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	82	4.02
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	63	4.02
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	92	4.02
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	43	4.02
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	3	4.02
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	18	4.02
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	27	4.02
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	34	4.02
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	66	4.02
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	26	4.02
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	54	4.02
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	23	4.02
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	6	4.02
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	25	4.02
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	51	4.02
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	83	4.02
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	12	4.02
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	81	4.02
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	89	4.02
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	12	4.02
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	12	4.02
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	26	4.02
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	26	4.02
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	40	4.02
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	40	4.02
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	57	4.02
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	57	4.02
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	68	4.02
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	68	4.02
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	78	4.02
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	78	4.02
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	95	4.02
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	9	4.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	9	4.02
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	38	4.02
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	38	4.02
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	16	4.02
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	13	4.02
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	63	4.02
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	4.02
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	34	4.02
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	72	4.02
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	85	4.02
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	86	4.02
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	97	4.02
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	77	4.02
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	77	4.02
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	79	4.02
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	79	4.02
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	82	4.02
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	82	4.02
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	38	4.02
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	79	4.02
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	57	4.02
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	74	4.02
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	93	4.02
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	46	4.02
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	56	4.02
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	64	4.02
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	67	4.02
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	81	4.02
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	93	4.02
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	4.02
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	28	4.02
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	55	4.02
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	66	4.02
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	77	4.02
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	12	4.02
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	13	4.02
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	23	4.02
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	81	4.02
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	3	4.02
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	37	4.02
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	68	4.02
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	81	4.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	99	4.02
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	68	4.02
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	82	4.02
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	84	4.02
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	3	4.02
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	18	4.02
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	27	4.02
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	34	4.02
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	66	4.02
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	26	4.02
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	54	4.02
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	23	4.02
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	6	4.02
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	25	4.02
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	58	4.02
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	78	4.02
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	99	4.02
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	25	4.02
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	51	4.02
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	83	4.02
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	77	4.02
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	24	4.02
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	68	4.02
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	100	4.02
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	12	4.02
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	81	4.02
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	89	4.02
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	3	4.02
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	21	4.02
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	70	4.02
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	16	4.02
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	13	4.02
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	63	4.02
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	4.02
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	34	4.02
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	72	4.02
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	85	4.02
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	86	4.02
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	97	4.02
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	46	4.02
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	56	4.02
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	64	4.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	67	4.02
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	16	4.02
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	80	4.02
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	81	4.02
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	15	4.01
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	58	4.01
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	94	4.01
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	99	4.01
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	93	4.01
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	5	4.01
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	7	4.01
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	23	4.01
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	43	4.01
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	85	4.01
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	100	4.01
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	15	4.01
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	58	4.01
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	80	4.01
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	91	4.01
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	71	4.01
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	44	4.01
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	36	4.01
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	58	4.01
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	68	4.01
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	43	4.01
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	100	4.01
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	1	4.01
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	38	4.01
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	26	4.01
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	84	4.01
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	3	4.01
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	43	4.01
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	52	4.01
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	59	4.01
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	85	4.01
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	87	4.01
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	90	4.01
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	7	4.01
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	56	4.01
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	38	4.01
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	48	4.01
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	76	4.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	88	4.01
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	1	4.01
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	16	4.01
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	42	4.01
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	84	4.01
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	29	4.01
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	29	4.01
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	43	4.01
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	43	4.01
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	65	4.01
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	65	4.01
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	98	4.01
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	98	4.01
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	15	4.01
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	58	4.01
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	94	4.01
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	99	4.01
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	5	4.01
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	5	4.01
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	94	4.01
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	94	4.01
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	93	4.01
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	5	4.01
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	7	4.01
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	23	4.01
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	43	4.01
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	4	4.01
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	4	4.01
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	53	4.01
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	53	4.01
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	76	4.01
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	76	4.01
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	47	4.01
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	47	4.01
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	85	4.01
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	100	4.01
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	15	4.01
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	58	4.01
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	80	4.01
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	91	4.01
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	71	4.01
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	23	4.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	44	4.01
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	36	4.01
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	58	4.01
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	68	4.01
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	100	4.01
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	1	4.01
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	38	4.01
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	26	4.01
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	84	4.01
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	52	4.01
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	59	4.01
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	85	4.01
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	87	4.01
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	90	4.01
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	49	4.01
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	49	4.01
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	70	4.01
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	79	4.01
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	18	4.01
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	18	4.01
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	38	4.01
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	48	4.01
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	76	4.01
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	88	4.01
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	1	4.01
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	16	4.01
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	42	4.01
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	84	4.01
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	20	4.01
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	20	4.01
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	22	4.01
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	22	4.01
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	95	4.01
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	95	4.01
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	97	4.01
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	97	4.01
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	40	4.01
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	67	4.01
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	66	4.01
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	15	4.01
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	58	4.01
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	94	4.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	99	4.01
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	93	4.01
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	5	4.01
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	7	4.01
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	23	4.01
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	43	4.01
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	85	4.01
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	100	4.01
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	15	4.01
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	58	4.01
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	80	4.01
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	91	4.01
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	71	4.01
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	44	4.01
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	36	4.01
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	58	4.01
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	68	4.01
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	43	4.01
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	100	4.01
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	1	4.01
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	38	4.01
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	26	4.01
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	84	4.01
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	3	4.01
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	43	4.01
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	52	4.01
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	59	4.01
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	85	4.01
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	87	4.01
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	90	4.01
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	7	4.01
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	56	4.01
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	38	4.01
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	48	4.01
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	76	4.01
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	88	4.01
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	1	4.01
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	16	4.01
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	42	4.01
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	84	4.01
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	2	4.01
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	17	4.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	29	4.01
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	67	4.01
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	74	4.01
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	15	4.01
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	58	4.01
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	94	4.01
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	99	4.01
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	5	4.01
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	5	4.01
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	94	4.01
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	94	4.01
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	93	4.01
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	5	4.01
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	7	4.01
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	23	4.01
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	43	4.01
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	4	4.01
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	4	4.01
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	53	4.01
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	53	4.01
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	76	4.01
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	76	4.01
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	47	4.01
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	47	4.01
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	85	4.01
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	100	4.01
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	15	4.01
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	58	4.01
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	80	4.01
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	91	4.01
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	71	4.01
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	23	4.01
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	44	4.01
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	36	4.01
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	58	4.01
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	68	4.01
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	100	4.01
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	1	4.01
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	38	4.01
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	26	4.01
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	84	4.01
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	52	4.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	59	4.01
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	85	4.01
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	87	4.01
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	90	4.01
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	49	4.01
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	49	4.01
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	70	4.01
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	79	4.01
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	18	4.01
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	18	4.01
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	38	4.01
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	48	4.01
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	76	4.01
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	88	4.01
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	1	4.01
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	16	4.01
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	42	4.01
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	84	4.01
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	20	4.01
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	20	4.01
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	22	4.01
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	22	4.01
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	95	4.01
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	95	4.01
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	97	4.01
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	97	4.01
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	40	4.01
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	67	4.01
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	66	4.01
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	15	4.01
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	58	4.01
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	94	4.01
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	99	4.01
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	93	4.01
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	5	4.01
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	7	4.01
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	23	4.01
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	43	4.01
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	85	4.01
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	100	4.01
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	15	4.01
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	58	4.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	80	4.01
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	91	4.01
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	71	4.01
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	44	4.01
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	36	4.01
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	58	4.01
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	68	4.01
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	43	4.01
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	100	4.01
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	1	4.01
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	38	4.01
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	26	4.01
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	84	4.01
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	3	4.01
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	43	4.01
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	52	4.01
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	59	4.01
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	85	4.01
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	87	4.01
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	90	4.01
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	7	4.01
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	56	4.01
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	38	4.01
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	48	4.01
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	76	4.01
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	88	4.01
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	1	4.01
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	16	4.01
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	42	4.01
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	84	4.01
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	2	4.01
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	17	4.01
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	29	4.01
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	67	4.01
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	74	4.01
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	5	4.0
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	36	4.0
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	68	4.0
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	70	4.0
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	85	4.0
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	47	4.0
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	14	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	15	4.0
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	28	4.0
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	30	4.0
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	32	4.0
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	69	4.0
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	83	4.0
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	85	4.0
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	100	4.0
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	18	4.0
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	23	4.0
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	70	4.0
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	29	4.0
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	24	4.0
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	31	4.0
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	45	4.0
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	46	4.0
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	65	4.0
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	79	4.0
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	72	4.0
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	63	4.0
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	22	4.0
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	30	4.0
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	49	4.0
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	52	4.0
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	99	4.0
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	1	4.0
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	27	4.0
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	29	4.0
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	74	4.0
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	86	4.0
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	37	4.0
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	47	4.0
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	50	4.0
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	5	4.0
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	17	4.0
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	40	4.0
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	67	4.0
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	42	4.0
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	45	4.0
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	96	4.0
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	98	4.0
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	92	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	65	4.0
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	78	4.0
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	44	4.0
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	96	4.0
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	15	4.0
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	23	4.0
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	28	4.0
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	56	4.0
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	61	4.0
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	78	4.0
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	79	4.0
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	80	4.0
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	96	4.0
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	99	4.0
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	59	4.0
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	65	4.0
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	40	4.0
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	85	4.0
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	9	4.0
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	29	4.0
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	39	4.0
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	43	4.0
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	82	4.0
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	89	4.0
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	53	4.0
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	51	4.0
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	30	4.0
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	8	4.0
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	8	4.0
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	24	4.0
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	24	4.0
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	32	4.0
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	32	4.0
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	52	4.0
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	52	4.0
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	71	4.0
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	71	4.0
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	82	4.0
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	82	4.0
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	94	4.0
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	94	4.0
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	5	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	36	4.0
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	68	4.0
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	70	4.0
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	85	4.0
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	42	4.0
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	42	4.0
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	47	4.0
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	14	4.0
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	15	4.0
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	28	4.0
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	30	4.0
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	32	4.0
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	69	4.0
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	83	4.0
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	85	4.0
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	100	4.0
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	25	4.0
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	25	4.0
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	73	4.0
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	73	4.0
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	82	4.0
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	82	4.0
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	18	4.0
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	23	4.0
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	70	4.0
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	29	4.0
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	24	4.0
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	31	4.0
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	45	4.0
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	46	4.0
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	65	4.0
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	79	4.0
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	4.0
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	63	4.0
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	22	4.0
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	30	4.0
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	49	4.0
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	52	4.0
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	99	4.0
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	1	4.0
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	27	4.0
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	29	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	74	4.0
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	86	4.0
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	37	4.0
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	47	4.0
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	50	4.0
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	42	4.0
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	45	4.0
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	96	4.0
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	98	4.0
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	92	4.0
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	44	4.0
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	15	4.0
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	23	4.0
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	28	4.0
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	56	4.0
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	61	4.0
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	78	4.0
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	79	4.0
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	80	4.0
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	96	4.0
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	99	4.0
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	13	4.0
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	13	4.0
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	65	4.0
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	65	4.0
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	6	4.0
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	6	4.0
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	35	4.0
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	35	4.0
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	42	4.0
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	42	4.0
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	40	4.0
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	85	4.0
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	88	4.0
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	9	4.0
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	29	4.0
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	39	4.0
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	43	4.0
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	82	4.0
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	89	4.0
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	28	4.0
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	28	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	23	4.0
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	53	4.0
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	18	4.0
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	30	4.0
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	5	4.0
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	36	4.0
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	68	4.0
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	70	4.0
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	85	4.0
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	47	4.0
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	14	4.0
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	15	4.0
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	28	4.0
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	30	4.0
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	32	4.0
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	69	4.0
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	83	4.0
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	85	4.0
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	100	4.0
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	18	4.0
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	23	4.0
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	70	4.0
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	29	4.0
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	24	4.0
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	31	4.0
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	45	4.0
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	46	4.0
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	65	4.0
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	79	4.0
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	72	4.0
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	63	4.0
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	22	4.0
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	30	4.0
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	49	4.0
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	52	4.0
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	99	4.0
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	1	4.0
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	27	4.0
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	29	4.0
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	74	4.0
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	86	4.0
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	37	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	47	4.0
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	50	4.0
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	5	4.0
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	17	4.0
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	40	4.0
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	67	4.0
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	42	4.0
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	45	4.0
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	96	4.0
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	98	4.0
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	92	4.0
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	65	4.0
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	78	4.0
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	44	4.0
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	96	4.0
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	15	4.0
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	23	4.0
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	28	4.0
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	56	4.0
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	61	4.0
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	78	4.0
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	79	4.0
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	80	4.0
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	96	4.0
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	99	4.0
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	59	4.0
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	65	4.0
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	40	4.0
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	85	4.0
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	9	4.0
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	29	4.0
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	39	4.0
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	43	4.0
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	82	4.0
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	89	4.0
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	53	4.0
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	51	4.0
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	13	4.0
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	36	4.0
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	48	4.0
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	61	4.0
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	99	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	30	4.0
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	5	4.0
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	36	4.0
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	68	4.0
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	70	4.0
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	85	4.0
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	42	4.0
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	42	4.0
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	47	4.0
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	14	4.0
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	15	4.0
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	28	4.0
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	30	4.0
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	32	4.0
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	69	4.0
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	83	4.0
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	85	4.0
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	100	4.0
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	25	4.0
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	25	4.0
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	73	4.0
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	73	4.0
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	82	4.0
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	82	4.0
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	18	4.0
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	23	4.0
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	70	4.0
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	29	4.0
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	24	4.0
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	31	4.0
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	45	4.0
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	46	4.0
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	65	4.0
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	79	4.0
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	4.0
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	63	4.0
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	22	4.0
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	30	4.0
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	49	4.0
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	52	4.0
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	99	4.0
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	1	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	27	4.0
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	29	4.0
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	74	4.0
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	86	4.0
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	37	4.0
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	47	4.0
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	50	4.0
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	42	4.0
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	45	4.0
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	96	4.0
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	98	4.0
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	92	4.0
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	44	4.0
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	15	4.0
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	23	4.0
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	28	4.0
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	56	4.0
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	61	4.0
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	78	4.0
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	79	4.0
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	80	4.0
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	96	4.0
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	99	4.0
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	13	4.0
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	13	4.0
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	65	4.0
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	65	4.0
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	6	4.0
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	6	4.0
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	35	4.0
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	35	4.0
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	42	4.0
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	42	4.0
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	40	4.0
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	85	4.0
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	88	4.0
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	9	4.0
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	29	4.0
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	39	4.0
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	43	4.0
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	82	4.0
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	89	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	28	4.0
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	28	4.0
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	23	4.0
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	53	4.0
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	18	4.0
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	30	4.0
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	5	4.0
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	36	4.0
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	68	4.0
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	70	4.0
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	85	4.0
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	47	4.0
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	14	4.0
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	15	4.0
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	28	4.0
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	30	4.0
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	32	4.0
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	69	4.0
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	83	4.0
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	85	4.0
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	100	4.0
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	18	4.0
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	23	4.0
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	70	4.0
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	29	4.0
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	24	4.0
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	31	4.0
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	45	4.0
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	46	4.0
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	65	4.0
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	79	4.0
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	72	4.0
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	63	4.0
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	22	4.0
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	30	4.0
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	49	4.0
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	52	4.0
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	99	4.0
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	1	4.0
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	27	4.0
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	29	4.0
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	74	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	86	4.0
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	37	4.0
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	47	4.0
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	50	4.0
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	5	4.0
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	17	4.0
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	40	4.0
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	67	4.0
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	42	4.0
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	45	4.0
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	96	4.0
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	98	4.0
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	92	4.0
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	65	4.0
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	78	4.0
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	44	4.0
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	96	4.0
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	15	4.0
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	23	4.0
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	28	4.0
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	56	4.0
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	61	4.0
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	78	4.0
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	79	4.0
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	80	4.0
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	96	4.0
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	99	4.0
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	59	4.0
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	65	4.0
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	40	4.0
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	85	4.0
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	9	4.0
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	29	4.0
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	39	4.0
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	43	4.0
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	82	4.0
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	89	4.0
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	53	4.0
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	51	4.0
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	18	4.0
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	13	4.0
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	36	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	48	4.0
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	61	4.0
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	99	4.0
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	30	4.0
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	3	3.99
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	9	3.99
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	50	3.99
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	62	3.99
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	86	3.99
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	88	3.99
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	100	3.99
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	62	3.99
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	16	3.99
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	53	3.99
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	54	3.99
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	56	3.99
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	88	3.99
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	45	3.99
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	21	3.99
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	39	3.99
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	57	3.99
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	88	3.99
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	90	3.99
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	93	3.99
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	15	3.99
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	62	3.99
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	86	3.99
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	61	3.99
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	14	3.99
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	96	3.99
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	64	3.99
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	85	3.99
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	78	3.99
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	23	3.99
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	29	3.99
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	34	3.99
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	47	3.99
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	57	3.99
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	76	3.99
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	89	3.99
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	97	3.99
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	34	3.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	4	3.99
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	24	3.99
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	34	3.99
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	41	3.99
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	86	3.99
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	60	3.99
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	59	3.99
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	85	3.99
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	78	3.99
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	36	3.99
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	66	3.99
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	73	3.99
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	78	3.99
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	88	3.99
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	95	3.99
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	98	3.99
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	87	3.99
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	35	3.99
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	72	3.99
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	84	3.99
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	31	3.99
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	31	3.99
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	35	3.99
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	35	3.99
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	42	3.99
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	42	3.99
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	74	3.99
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	74	3.99
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	99	3.99
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	99	3.99
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	3	3.99
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	9	3.99
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	50	3.99
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	62	3.99
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	86	3.99
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	88	3.99
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	100	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	61	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	61	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	62	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	62	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	71	3.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	71	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	83	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	83	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	93	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	93	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	96	3.99
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	96	3.99
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	16	3.99
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	53	3.99
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	54	3.99
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	56	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	41	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	41	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	71	3.99
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	71	3.99
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	1	3.99
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	1	3.99
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	88	3.99
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	45	3.99
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	21	3.99
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	39	3.99
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	57	3.99
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	88	3.99
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	90	3.99
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	93	3.99
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	62	3.99
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	86	3.99
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	54	3.99
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	61	3.99
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	14	3.99
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	96	3.99
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	64	3.99
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	85	3.99
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	23	3.99
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	29	3.99
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	34	3.99
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	47	3.99
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	57	3.99
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	76	3.99
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	89	3.99
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	97	3.99
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	4	3.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	24	3.99
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	34	3.99
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	41	3.99
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	86	3.99
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	15	3.99
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	15	3.99
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	35	3.99
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	35	3.99
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	64	3.99
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	64	3.99
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	98	3.99
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	59	3.99
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	85	3.99
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	78	3.99
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	36	3.99
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	66	3.99
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	73	3.99
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	78	3.99
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	88	3.99
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	95	3.99
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	98	3.99
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	30	3.99
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	30	3.99
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	38	3.99
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	38	3.99
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	43	3.99
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	43	3.99
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	74	3.99
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	74	3.99
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	84	3.99
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	35	3.99
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	72	3.99
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	84	3.99
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	3	3.99
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	9	3.99
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	50	3.99
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	62	3.99
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	86	3.99
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	88	3.99
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	100	3.99
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	62	3.99
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	16	3.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	53	3.99
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	54	3.99
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	56	3.99
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	88	3.99
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	45	3.99
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	21	3.99
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	39	3.99
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	57	3.99
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	88	3.99
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	90	3.99
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	93	3.99
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	15	3.99
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	62	3.99
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	86	3.99
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	61	3.99
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	14	3.99
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	96	3.99
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	64	3.99
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	85	3.99
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	78	3.99
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	23	3.99
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	29	3.99
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	34	3.99
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	47	3.99
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	57	3.99
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	76	3.99
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	89	3.99
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	97	3.99
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	34	3.99
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	4	3.99
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	24	3.99
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	34	3.99
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	41	3.99
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	86	3.99
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	60	3.99
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	59	3.99
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	85	3.99
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	78	3.99
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	36	3.99
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	66	3.99
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	73	3.99
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	78	3.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	88	3.99
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	95	3.99
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	98	3.99
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	87	3.99
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	52	3.99
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	96	3.99
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	35	3.99
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	72	3.99
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	84	3.99
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	3	3.99
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	9	3.99
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	50	3.99
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	62	3.99
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	86	3.99
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	88	3.99
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	100	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	61	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	61	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	62	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	62	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	71	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	71	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	83	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	83	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	93	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	93	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	96	3.99
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	96	3.99
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	16	3.99
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	53	3.99
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	54	3.99
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	56	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	41	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	41	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	71	3.99
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	71	3.99
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	1	3.99
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	1	3.99
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	88	3.99
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	45	3.99
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	21	3.99
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	39	3.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	57	3.99
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	88	3.99
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	90	3.99
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	93	3.99
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	62	3.99
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	86	3.99
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	54	3.99
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	61	3.99
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	14	3.99
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	96	3.99
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	64	3.99
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	85	3.99
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	23	3.99
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	29	3.99
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	34	3.99
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	47	3.99
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	57	3.99
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	76	3.99
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	89	3.99
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	97	3.99
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	4	3.99
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	24	3.99
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	34	3.99
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	41	3.99
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	86	3.99
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	15	3.99
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	15	3.99
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	35	3.99
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	35	3.99
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	64	3.99
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	64	3.99
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	98	3.99
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	59	3.99
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	85	3.99
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	78	3.99
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	36	3.99
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	66	3.99
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	73	3.99
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	78	3.99
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	88	3.99
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	95	3.99
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	98	3.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	30	3.99
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	30	3.99
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	38	3.99
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	38	3.99
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	43	3.99
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	43	3.99
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	74	3.99
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	74	3.99
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	84	3.99
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	35	3.99
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	72	3.99
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	84	3.99
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	3	3.99
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	9	3.99
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	50	3.99
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	62	3.99
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	86	3.99
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	88	3.99
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	100	3.99
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	62	3.99
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	16	3.99
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	53	3.99
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	54	3.99
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	56	3.99
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	88	3.99
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	45	3.99
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	21	3.99
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	39	3.99
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	57	3.99
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	88	3.99
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	90	3.99
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	93	3.99
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	15	3.99
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	62	3.99
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	86	3.99
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	61	3.99
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	14	3.99
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	96	3.99
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	64	3.99
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	85	3.99
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	78	3.99
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	23	3.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	29	3.99
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	34	3.99
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	47	3.99
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	57	3.99
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	76	3.99
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	89	3.99
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	97	3.99
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	34	3.99
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	4	3.99
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	24	3.99
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	34	3.99
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	41	3.99
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	86	3.99
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	60	3.99
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	59	3.99
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	85	3.99
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	78	3.99
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	36	3.99
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	66	3.99
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	73	3.99
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	78	3.99
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	88	3.99
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	95	3.99
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	98	3.99
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	87	3.99
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	52	3.99
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	96	3.99
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	35	3.99
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	72	3.99
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	84	3.99
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	17	3.98
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	24	3.98
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	46	3.98
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	60	3.98
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	76	3.98
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	48	3.98
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	8	3.98
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	31	3.98
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	61	3.98
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	64	3.98
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	72	3.98
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	86	3.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	88	3.98
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	1	3.98
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	13	3.98
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	26	3.98
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	12	3.98
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	34	3.98
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	42	3.98
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	48	3.98
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	63	3.98
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	67	3.98
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	87	3.98
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	21	3.98
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	46	3.98
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	87	3.98
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	77	3.98
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	13	3.98
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	38	3.98
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	56	3.98
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	77	3.98
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	53	3.98
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	2	3.98
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	18	3.98
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	66	3.98
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	71	3.98
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	83	3.98
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	84	3.98
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	92	3.98
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	80	3.98
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	21	3.98
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	32	3.98
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	40	3.98
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	50	3.98
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	53	3.98
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	69	3.98
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	67	3.98
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	58	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	17	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	19	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	35	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	53	3.98
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	95	3.98
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	45	3.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	62	3.98
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	73	3.98
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.98
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	61	3.98
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	21	3.98
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	11	3.98
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	49	3.98
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	50	3.98
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	53	3.98
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	71	3.98
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	37	3.98
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	13	3.98
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	32	3.98
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	15	3.98
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	15	3.98
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	41	3.98
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	41	3.98
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	96	3.98
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	96	3.98
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	17	3.98
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	24	3.98
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	46	3.98
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	60	3.98
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	76	3.98
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	7	3.98
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	7	3.98
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	12	3.98
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	12	3.98
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	51	3.98
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	51	3.98
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	77	3.98
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	77	3.98
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	48	3.98
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	8	3.98
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	31	3.98
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	61	3.98
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	64	3.98
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	72	3.98
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	86	3.98
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	88	3.98
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	67	3.98
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	67	3.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	5	3.98
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	5	3.98
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	28	3.98
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	28	3.98
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	1	3.98
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	13	3.98
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	26	3.98
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	12	3.98
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	34	3.98
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	42	3.98
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	48	3.98
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	63	3.98
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	67	3.98
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	87	3.98
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	21	3.98
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	46	3.98
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	37	3.98
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	87	3.98
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	80	3.98
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	77	3.98
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	13	3.98
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	38	3.98
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	56	3.98
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	77	3.98
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	53	3.98
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	80	3.98
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	21	3.98
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	32	3.98
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	40	3.98
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	50	3.98
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	53	3.98
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	69	3.98
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	67	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	17	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	19	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	35	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	53	3.98
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	95	3.98
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	62	3.98
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	62	3.98
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	18	3.98
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	23	3.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	48	3.98
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	61	3.98
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	32	3.98
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	32	3.98
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.98
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	61	3.98
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	21	3.98
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	11	3.98
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	49	3.98
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	50	3.98
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	53	3.98
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	71	3.98
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	44	3.98
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	44	3.98
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	46	3.98
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	46	3.98
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	54	3.98
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	54	3.98
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	3	3.98
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	21	3.98
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	98	3.98
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	99	3.98
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	37	3.98
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	13	3.98
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	32	3.98
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	17	3.98
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	24	3.98
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	46	3.98
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	60	3.98
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	76	3.98
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	48	3.98
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	8	3.98
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	31	3.98
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	61	3.98
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	64	3.98
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	72	3.98
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	86	3.98
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	88	3.98
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	1	3.98
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	13	3.98
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	26	3.98
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	12	3.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	34	3.98
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	42	3.98
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	48	3.98
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	63	3.98
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	67	3.98
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	87	3.98
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	21	3.98
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	46	3.98
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	87	3.98
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	77	3.98
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	13	3.98
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	38	3.98
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	56	3.98
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	77	3.98
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	53	3.98
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	2	3.98
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	18	3.98
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	66	3.98
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	71	3.98
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	83	3.98
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	84	3.98
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	92	3.98
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	80	3.98
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	21	3.98
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	32	3.98
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	40	3.98
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	50	3.98
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	53	3.98
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	69	3.98
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	67	3.98
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	58	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	17	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	19	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	35	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	53	3.98
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	95	3.98
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	45	3.98
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	62	3.98
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	73	3.98
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.98
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	61	3.98
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	21	3.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	11	3.98
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	49	3.98
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	50	3.98
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	53	3.98
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	71	3.98
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	37	3.98
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	13	3.98
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	32	3.98
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	17	3.98
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	24	3.98
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	46	3.98
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	60	3.98
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	76	3.98
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	7	3.98
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	7	3.98
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	12	3.98
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	12	3.98
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	51	3.98
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	51	3.98
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	77	3.98
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	77	3.98
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	48	3.98
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	8	3.98
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	31	3.98
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	61	3.98
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	64	3.98
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	72	3.98
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	86	3.98
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	88	3.98
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	67	3.98
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	67	3.98
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	5	3.98
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	5	3.98
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	28	3.98
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	28	3.98
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	1	3.98
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	13	3.98
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	26	3.98
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	12	3.98
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	34	3.98
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	42	3.98
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	48	3.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	63	3.98
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	67	3.98
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	87	3.98
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	21	3.98
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	46	3.98
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	37	3.98
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	87	3.98
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	80	3.98
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	77	3.98
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	13	3.98
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	38	3.98
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	56	3.98
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	77	3.98
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	53	3.98
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	80	3.98
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	21	3.98
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	32	3.98
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	40	3.98
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	50	3.98
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	53	3.98
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	69	3.98
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	67	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	17	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	19	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	35	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	53	3.98
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	95	3.98
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	62	3.98
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	62	3.98
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	18	3.98
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	23	3.98
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	48	3.98
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	61	3.98
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	32	3.98
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	32	3.98
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.98
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	61	3.98
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	21	3.98
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	11	3.98
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	49	3.98
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	50	3.98
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	53	3.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	71	3.98
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	44	3.98
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	44	3.98
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	46	3.98
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	46	3.98
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	54	3.98
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	54	3.98
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	3	3.98
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	21	3.98
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	98	3.98
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	99	3.98
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	37	3.98
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	13	3.98
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	32	3.98
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	17	3.98
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	24	3.98
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	46	3.98
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	60	3.98
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	76	3.98
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	48	3.98
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	8	3.98
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	31	3.98
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	61	3.98
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	64	3.98
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	72	3.98
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	86	3.98
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	88	3.98
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	1	3.98
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	13	3.98
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	26	3.98
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	12	3.98
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	34	3.98
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	42	3.98
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	48	3.98
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	63	3.98
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	67	3.98
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	87	3.98
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	21	3.98
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	46	3.98
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	87	3.98
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	77	3.98
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	13	3.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	38	3.98
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	56	3.98
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	77	3.98
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	53	3.98
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	16	3.98
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	2	3.98
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	18	3.98
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	66	3.98
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	71	3.98
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	83	3.98
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	84	3.98
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	92	3.98
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	80	3.98
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	21	3.98
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	32	3.98
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	40	3.98
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	50	3.98
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	53	3.98
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	69	3.98
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	67	3.98
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	58	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	17	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	19	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	35	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	53	3.98
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	95	3.98
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	45	3.98
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	62	3.98
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	73	3.98
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.98
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	61	3.98
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	21	3.98
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	11	3.98
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	49	3.98
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	50	3.98
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	53	3.98
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	71	3.98
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	37	3.98
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	13	3.98
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	32	3.98
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	2	3.97
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	55	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	62	3.97
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	65	3.97
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	78	3.97
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	91	3.97
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	93	3.97
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	8	3.97
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	53	3.97
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	29	3.97
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	61	3.97
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	4	3.97
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	55	3.97
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	59	3.97
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	16	3.97
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	71	3.97
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	50	3.97
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	64	3.97
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	87	3.97
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	52	3.97
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	79	3.97
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	8	3.97
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	47	3.97
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	57	3.97
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	69	3.97
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	73	3.97
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	91	3.97
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	34	3.97
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	40	3.97
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	57	3.97
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	72	3.97
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	99	3.97
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	51	3.97
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	7	3.97
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	10	3.97
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	55	3.97
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	60	3.97
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	70	3.97
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	72	3.97
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	73	3.97
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	75	3.97
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	44	3.97
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	85	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	16	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	49	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	68	3.97
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	81	3.97
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	83	3.97
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	76	3.97
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	6	3.97
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	9	3.97
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	21	3.97
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	63	3.97
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	92	3.97
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	89	3.97
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	6	3.97
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	26	3.97
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	51	3.97
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	63	3.97
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	6	3.97
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	7	3.97
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	69	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	8	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	21	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	25	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	40	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	79	3.97
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	81	3.97
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	7	3.97
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	19	3.97
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.97
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	57	3.97
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	98	3.97
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	100	3.97
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	6	3.97
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	6	3.97
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	13	3.97
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	13	3.97
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	45	3.97
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	45	3.97
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	47	3.97
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	47	3.97
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	50	3.97
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	50	3.97
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	75	3.97
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	75	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	36	3.97
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	36	3.97
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	2	3.97
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	55	3.97
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	62	3.97
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	65	3.97
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	78	3.97
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	91	3.97
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	93	3.97
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	23	3.97
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	23	3.97
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	24	3.97
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	24	3.97
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	43	3.97
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	43	3.97
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	49	3.97
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	49	3.97
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	7	3.97
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	7	3.97
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	8	3.97
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	53	3.97
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	29	3.97
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	61	3.97
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	4	3.97
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	55	3.97
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	59	3.97
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	71	3.97
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	50	3.97
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	64	3.97
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	87	3.97
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	1	3.97
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	17	3.97
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	52	3.97
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	79	3.97
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	8	3.97
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	47	3.97
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	57	3.97
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	69	3.97
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	73	3.97
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	91	3.97
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	34	3.97
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	40	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	57	3.97
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	72	3.97
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	99	3.97
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	51	3.97
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	44	3.97
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	85	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	16	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	49	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	68	3.97
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	81	3.97
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	83	3.97
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	6	3.97
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	9	3.97
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	21	3.97
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	63	3.97
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	92	3.97
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	23	3.97
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	23	3.97
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	58	3.97
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	58	3.97
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	28	3.97
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	28	3.97
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	51	3.97
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	51	3.97
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	58	3.97
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	58	3.97
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	93	3.97
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	93	3.97
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	6	3.97
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	26	3.97
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	51	3.97
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	63	3.97
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	6	3.97
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	7	3.97
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	69	3.97
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	63	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	8	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	21	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	25	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	40	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	79	3.97
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	81	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	98	3.97
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	98	3.97
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	1	3.97
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	72	3.97
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	78	3.97
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	7	3.97
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	19	3.97
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.97
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	57	3.97
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	98	3.97
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	100	3.97
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	2	3.97
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	55	3.97
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	62	3.97
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	65	3.97
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	78	3.97
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	91	3.97
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	93	3.97
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	8	3.97
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	53	3.97
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	29	3.97
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	61	3.97
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	4	3.97
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	55	3.97
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	59	3.97
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	16	3.97
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	71	3.97
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	50	3.97
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	64	3.97
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	87	3.97
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	52	3.97
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	79	3.97
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	8	3.97
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	47	3.97
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	57	3.97
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	69	3.97
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	73	3.97
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	91	3.97
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	34	3.97
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	40	3.97
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	57	3.97
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	72	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	99	3.97
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	51	3.97
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	7	3.97
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	10	3.97
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	55	3.97
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	60	3.97
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	70	3.97
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	72	3.97
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	73	3.97
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	75	3.97
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	44	3.97
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	85	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	16	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	49	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	68	3.97
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	81	3.97
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	83	3.97
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	76	3.97
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	6	3.97
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	9	3.97
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	21	3.97
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	63	3.97
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	92	3.97
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	89	3.97
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	6	3.97
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	26	3.97
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	51	3.97
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	63	3.97
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	6	3.97
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	7	3.97
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	69	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	8	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	21	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	25	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	40	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	79	3.97
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	81	3.97
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	7	3.97
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	19	3.97
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.97
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	6	3.97
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	19	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	40	3.97
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	55	3.97
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	98	3.97
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	57	3.97
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	98	3.97
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	100	3.97
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	36	3.97
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	36	3.97
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	2	3.97
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	55	3.97
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	62	3.97
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	65	3.97
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	78	3.97
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	91	3.97
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	93	3.97
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	23	3.97
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	23	3.97
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	24	3.97
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	24	3.97
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	43	3.97
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	43	3.97
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	49	3.97
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	49	3.97
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	7	3.97
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	7	3.97
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	8	3.97
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	53	3.97
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	29	3.97
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	61	3.97
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	4	3.97
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	55	3.97
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	59	3.97
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	71	3.97
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	50	3.97
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	64	3.97
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	87	3.97
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	1	3.97
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	17	3.97
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	52	3.97
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	79	3.97
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	8	3.97
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	47	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	57	3.97
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	69	3.97
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	73	3.97
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	91	3.97
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	34	3.97
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	40	3.97
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	57	3.97
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	72	3.97
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	99	3.97
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	51	3.97
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	44	3.97
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	85	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	16	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	49	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	68	3.97
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	81	3.97
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	83	3.97
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	6	3.97
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	9	3.97
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	21	3.97
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	63	3.97
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	92	3.97
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	23	3.97
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	23	3.97
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	58	3.97
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	58	3.97
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	28	3.97
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	28	3.97
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	51	3.97
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	51	3.97
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	58	3.97
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	58	3.97
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	93	3.97
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	93	3.97
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	6	3.97
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	26	3.97
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	51	3.97
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	63	3.97
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	6	3.97
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	7	3.97
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	69	3.97
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	63	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	8	3.97
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	21	3.97
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	25	3.97
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	40	3.97
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	79	3.97
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	81	3.97
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	98	3.97
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	98	3.97
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	1	3.97
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	72	3.97
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	78	3.97
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	7	3.97
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	19	3.97
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.97
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	57	3.97
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	98	3.97
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	100	3.97
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	2	3.97
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	55	3.97
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	62	3.97
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	65	3.97
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	78	3.97
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	91	3.97
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	93	3.97
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	8	3.97
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	53	3.97
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	29	3.97
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	61	3.97
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	4	3.97
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	55	3.97
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	59	3.97
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	16	3.97
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	71	3.97
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	50	3.97
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	64	3.97
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	87	3.97
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	52	3.97
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	79	3.97
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	8	3.97
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	47	3.97
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	57	3.97
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	69	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	73	3.97
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	91	3.97
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	34	3.97
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	40	3.97
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	57	3.97
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	72	3.97
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	99	3.97
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	51	3.97
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	7	3.97
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	10	3.97
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	55	3.97
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	60	3.97
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	70	3.97
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	72	3.97
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	73	3.97
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	75	3.97
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	44	3.97
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	85	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	16	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	49	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	68	3.97
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	81	3.97
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	83	3.97
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	76	3.97
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	6	3.97
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	9	3.97
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	21	3.97
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	63	3.97
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	92	3.97
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	89	3.97
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	6	3.97
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	26	3.97
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	51	3.97
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	63	3.97
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	6	3.97
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	7	3.97
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	69	3.97
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	8	3.97
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	21	3.97
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	25	3.97
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	40	3.97
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	79	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	81	3.97
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	7	3.97
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	19	3.97
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.97
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	6	3.97
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	19	3.97
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	40	3.97
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	55	3.97
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	98	3.97
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	57	3.97
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	98	3.97
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	100	3.97
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	31	3.96
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	38	3.96
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	43	3.96
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	48	3.96
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	64	3.96
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	74	3.96
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	46	3.96
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	25	3.96
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	38	3.96
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	12	3.96
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	70	3.96
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	3.96
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	75	3.96
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	21	3.96
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	27	3.96
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	17	3.96
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	18	3.96
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	79	3.96
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	12	3.96
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	61	3.96
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	68	3.96
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	53	3.96
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	91	3.96
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	40	3.96
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	58	3.96
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	79	3.96
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	1	3.96
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	31	3.96
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	69	3.96
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	93	3.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	31	3.96
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	41	3.96
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	55	3.96
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	71	3.96
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	75	3.96
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	93	3.96
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	18	3.96
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	59	3.96
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	65	3.96
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	76	3.96
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	93	3.96
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.96
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	26	3.96
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	83	3.96
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	75	3.96
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	37	3.96
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	2	3.96
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	12	3.96
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	60	3.96
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	75	3.96
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	77	3.96
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	32	3.96
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	4	3.96
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	4	3.96
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	16	3.96
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	16	3.96
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	33	3.96
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	33	3.96
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	38	3.96
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	38	3.96
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	56	3.96
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	56	3.96
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	57	3.96
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	57	3.96
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	70	3.96
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	70	3.96
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	80	3.96
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	80	3.96
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	95	3.96
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	95	3.96
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	31	3.96
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	38	3.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	43	3.96
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	48	3.96
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	64	3.96
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	74	3.96
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	29	3.96
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	29	3.96
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	47	3.96
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	47	3.96
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	69	3.96
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	69	3.96
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	90	3.96
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	90	3.96
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	46	3.96
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	25	3.96
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	38	3.96
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	30	3.96
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	30	3.96
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	60	3.96
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	60	3.96
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	12	3.96
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	70	3.96
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	3.96
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	75	3.96
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	21	3.96
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	27	3.96
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	18	3.96
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	79	3.96
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	25	3.96
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	30	3.96
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	12	3.96
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	61	3.96
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	68	3.96
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	53	3.96
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	91	3.96
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	40	3.96
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	58	3.96
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	79	3.96
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	31	3.96
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	41	3.96
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	55	3.96
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	71	3.96
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	75	3.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	93	3.96
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	18	3.96
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	65	3.96
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	76	3.96
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	93	3.96
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	99	3.96
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	99	3.96
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	19	3.96
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	75	3.96
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	37	3.96
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	18	3.96
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	20	3.96
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	2	3.96
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	12	3.96
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	60	3.96
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	75	3.96
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	77	3.96
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	10	3.96
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	10	3.96
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	61	3.96
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	22	3.96
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	28	3.96
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	42	3.96
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	67	3.96
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	31	3.96
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	38	3.96
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	43	3.96
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	48	3.96
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	64	3.96
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	74	3.96
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	46	3.96
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	25	3.96
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	38	3.96
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	12	3.96
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	70	3.96
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	3.96
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	75	3.96
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	21	3.96
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	27	3.96
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	17	3.96
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	18	3.96
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	79	3.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	12	3.96
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	61	3.96
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	68	3.96
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	53	3.96
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	91	3.96
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	58	3.96
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	79	3.96
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	1	3.96
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	31	3.96
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	69	3.96
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	93	3.96
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	31	3.96
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	41	3.96
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	55	3.96
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	71	3.96
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	75	3.96
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	93	3.96
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	18	3.96
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	59	3.96
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	65	3.96
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	76	3.96
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	93	3.96
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.96
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	26	3.96
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	83	3.96
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	75	3.96
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	37	3.96
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	2	3.96
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	12	3.96
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	60	3.96
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	75	3.96
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	77	3.96
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	32	3.96
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	4	3.96
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	83	3.96
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	31	3.96
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	38	3.96
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	43	3.96
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	48	3.96
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	64	3.96
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	74	3.96
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	29	3.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	29	3.96
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	47	3.96
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	47	3.96
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	69	3.96
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	69	3.96
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	90	3.96
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	90	3.96
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	46	3.96
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	25	3.96
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	38	3.96
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	30	3.96
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	30	3.96
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	60	3.96
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	60	3.96
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	12	3.96
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	70	3.96
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	3.96
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	75	3.96
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	21	3.96
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	27	3.96
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	18	3.96
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	79	3.96
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	25	3.96
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	30	3.96
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	12	3.96
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	61	3.96
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	68	3.96
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	53	3.96
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	91	3.96
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	40	3.96
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	58	3.96
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	79	3.96
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	31	3.96
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	41	3.96
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	55	3.96
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	71	3.96
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	75	3.96
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	93	3.96
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	18	3.96
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	65	3.96
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	76	3.96
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	93	3.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	99	3.96
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	99	3.96
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	19	3.96
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	75	3.96
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	37	3.96
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	18	3.96
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	20	3.96
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	2	3.96
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	12	3.96
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	60	3.96
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	75	3.96
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	77	3.96
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	10	3.96
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	10	3.96
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	61	3.96
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	22	3.96
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	28	3.96
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	42	3.96
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	67	3.96
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	31	3.96
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	38	3.96
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	43	3.96
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	48	3.96
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	64	3.96
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	74	3.96
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	46	3.96
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	25	3.96
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	38	3.96
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	12	3.96
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	70	3.96
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	3.96
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	75	3.96
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	21	3.96
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	27	3.96
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	17	3.96
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	18	3.96
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	79	3.96
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	12	3.96
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	61	3.96
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	68	3.96
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	53	3.96
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	91	3.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	40	3.96
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	58	3.96
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	79	3.96
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	1	3.96
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	31	3.96
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	69	3.96
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	93	3.96
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	31	3.96
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	41	3.96
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	55	3.96
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	71	3.96
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	75	3.96
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	93	3.96
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	18	3.96
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	59	3.96
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	65	3.96
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	76	3.96
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	93	3.96
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.96
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	26	3.96
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	83	3.96
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	75	3.96
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	37	3.96
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	2	3.96
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	12	3.96
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	60	3.96
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	75	3.96
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	77	3.96
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	32	3.96
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	4	3.96
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	83	3.96
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	35	3.95
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	81	3.95
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	89	3.95
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	9	3.95
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	48	3.95
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	52	3.95
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	87	3.95
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	89	3.95
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	96	3.95
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	59	3.95
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	46	3.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	2	3.95
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	25	3.95
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	83	3.95
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	98	3.95
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	60	3.95
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	10	3.95
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	13	3.95
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	42	3.95
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	100	3.95
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	29	3.95
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	1	3.95
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	13	3.95
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	11	3.95
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	40	3.95
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	56	3.95
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	93	3.95
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	4	3.95
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	28	3.95
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	66	3.95
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	94	3.95
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	35	3.95
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	50	3.95
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	57	3.95
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	24	3.95
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	74	3.95
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	86	3.95
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	3	3.95
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	28	3.95
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	4	3.95
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	44	3.95
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	47	3.95
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	49	3.95
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	55	3.95
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	73	3.95
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	31	3.95
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	48	3.95
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	48	3.95
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	28	3.95
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	55	3.95
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	63	3.95
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	68	3.95
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	83	3.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	54	3.95
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	1	3.95
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	7	3.95
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	12	3.95
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	12	3.95
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	62	3.95
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	62	3.95
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	100	3.95
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	100	3.95
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	35	3.95
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	81	3.95
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	89	3.95
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	9	3.95
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	9	3.95
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	82	3.95
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	82	3.95
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	85	3.95
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	85	3.95
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	87	3.95
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	87	3.95
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	9	3.95
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	48	3.95
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	52	3.95
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	87	3.95
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	89	3.95
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	96	3.95
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	22	3.95
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	22	3.95
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	52	3.95
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	52	3.95
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	61	3.95
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	61	3.95
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	94	3.95
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	94	3.95
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	12	3.95
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	12	3.95
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	44	3.95
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	44	3.95
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	59	3.95
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	46	3.95
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	2	3.95
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	25	3.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	83	3.95
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	98	3.95
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	29	3.95
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	1	3.95
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	78	3.95
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	95	3.95
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	13	3.95
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	11	3.95
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	40	3.95
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	56	3.95
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	93	3.95
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	4	3.95
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	28	3.95
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	66	3.95
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	94	3.95
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	35	3.95
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	24	3.95
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	74	3.95
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	86	3.95
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	3	3.95
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	44	3.95
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	47	3.95
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	49	3.95
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	55	3.95
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	73	3.95
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	56	3.95
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	56	3.95
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	59	3.95
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	59	3.95
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	92	3.95
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	92	3.95
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	98	3.95
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	98	3.95
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	54	3.95
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	48	3.95
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	28	3.95
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	55	3.95
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	63	3.95
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	68	3.95
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	83	3.95
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	24	3.95
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	24	3.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	55	3.95
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	55	3.95
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	65	3.95
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	65	3.95
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	86	3.95
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	86	3.95
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	87	3.95
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	87	3.95
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	89	3.95
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	89	3.95
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	15	3.95
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	65	3.95
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	54	3.95
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	1	3.95
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	7	3.95
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	35	3.95
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	81	3.95
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	89	3.95
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	9	3.95
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	48	3.95
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	52	3.95
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	87	3.95
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	89	3.95
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	96	3.95
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	59	3.95
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	46	3.95
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	2	3.95
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	25	3.95
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	83	3.95
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	98	3.95
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	60	3.95
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	10	3.95
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	13	3.95
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	42	3.95
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	100	3.95
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	29	3.95
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	1	3.95
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	13	3.95
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	11	3.95
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	40	3.95
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	56	3.95
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	93	3.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	4	3.95
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	28	3.95
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	66	3.95
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	94	3.95
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	35	3.95
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	50	3.95
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	57	3.95
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	24	3.95
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	74	3.95
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	86	3.95
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	3	3.95
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	28	3.95
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	4	3.95
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	44	3.95
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	47	3.95
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	49	3.95
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	55	3.95
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	73	3.95
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	31	3.95
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	48	3.95
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	48	3.95
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	28	3.95
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	55	3.95
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	63	3.95
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	68	3.95
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	83	3.95
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	54	3.95
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	20	3.95
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	21	3.95
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	23	3.95
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	84	3.95
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	85	3.95
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	97	3.95
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	1	3.95
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	7	3.95
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	35	3.95
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	81	3.95
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	89	3.95
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	9	3.95
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	9	3.95
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	82	3.95
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	82	3.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	85	3.95
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	85	3.95
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	87	3.95
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	87	3.95
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	9	3.95
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	48	3.95
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	52	3.95
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	87	3.95
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	89	3.95
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	96	3.95
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	22	3.95
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	22	3.95
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	52	3.95
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	52	3.95
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	61	3.95
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	61	3.95
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	94	3.95
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	94	3.95
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	12	3.95
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	12	3.95
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	44	3.95
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	44	3.95
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	59	3.95
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	46	3.95
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	2	3.95
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	25	3.95
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	83	3.95
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	98	3.95
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	29	3.95
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	1	3.95
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	78	3.95
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	95	3.95
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	13	3.95
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	11	3.95
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	40	3.95
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	56	3.95
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	93	3.95
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	4	3.95
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	28	3.95
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	66	3.95
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	94	3.95
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	35	3.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	24	3.95
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	74	3.95
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	86	3.95
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	3	3.95
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	44	3.95
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	47	3.95
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	49	3.95
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	55	3.95
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	73	3.95
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	56	3.95
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	56	3.95
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	59	3.95
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	59	3.95
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	92	3.95
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	92	3.95
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	98	3.95
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	98	3.95
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	54	3.95
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	48	3.95
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	28	3.95
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	55	3.95
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	63	3.95
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	68	3.95
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	83	3.95
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	24	3.95
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	24	3.95
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	55	3.95
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	55	3.95
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	65	3.95
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	65	3.95
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	86	3.95
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	86	3.95
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	87	3.95
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	87	3.95
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	89	3.95
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	89	3.95
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	15	3.95
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	65	3.95
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	54	3.95
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	1	3.95
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	7	3.95
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	35	3.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	81	3.95
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	89	3.95
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	9	3.95
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	48	3.95
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	52	3.95
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	87	3.95
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	89	3.95
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	96	3.95
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	59	3.95
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	46	3.95
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	2	3.95
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	25	3.95
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	83	3.95
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	98	3.95
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	60	3.95
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	10	3.95
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	13	3.95
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	42	3.95
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	100	3.95
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	29	3.95
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	1	3.95
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	13	3.95
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	11	3.95
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	40	3.95
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	56	3.95
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	93	3.95
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	4	3.95
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	28	3.95
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	66	3.95
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	94	3.95
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	35	3.95
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	50	3.95
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	57	3.95
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	24	3.95
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	74	3.95
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	86	3.95
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	3	3.95
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	28	3.95
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	4	3.95
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	44	3.95
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	47	3.95
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	49	3.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	55	3.95
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	73	3.95
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	31	3.95
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	48	3.95
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	48	3.95
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	28	3.95
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	55	3.95
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	63	3.95
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	68	3.95
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	83	3.95
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	54	3.95
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	20	3.95
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	21	3.95
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	23	3.95
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	84	3.95
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	85	3.95
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	97	3.95
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	1	3.95
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	7	3.95
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	11	3.94
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	16	3.94
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	41	3.94
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	42	3.94
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	11	3.94
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	56	3.94
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	22	3.94
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	27	3.94
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	46	3.94
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	70	3.94
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	37	3.94
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	16	3.94
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	18	3.94
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	3.94
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	77	3.94
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	8	3.94
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	48	3.94
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	41	3.94
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	51	3.94
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	70	3.94
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	28	3.94
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	74	3.94
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	4	3.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	13	3.94
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	33	3.94
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	43	3.94
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	46	3.94
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	64	3.94
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	99	3.94
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	75	3.94
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	53	3.94
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	25	3.94
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	33	3.94
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	70	3.94
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	91	3.94
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	49	3.94
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	76	3.94
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	41	3.94
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	30	3.94
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	46	3.94
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	62	3.94
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	65	3.94
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	28	3.94
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	96	3.94
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	27	3.94
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	27	3.94
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	40	3.94
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	40	3.94
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	51	3.94
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	51	3.94
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	55	3.94
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	55	3.94
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	85	3.94
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	85	3.94
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	89	3.94
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	89	3.94
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	11	3.94
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	16	3.94
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	41	3.94
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	42	3.94
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	46	3.94
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	46	3.94
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	66	3.94
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	66	3.94
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	89	3.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	89	3.94
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	11	3.94
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	56	3.94
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	22	3.94
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	27	3.94
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	46	3.94
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	70	3.94
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	2	3.94
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	2	3.94
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	18	3.94
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	18	3.94
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	51	3.94
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	51	3.94
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	98	3.94
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	98	3.94
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	63	3.94
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	63	3.94
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	71	3.94
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	71	3.94
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	73	3.94
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	73	3.94
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	37	3.94
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	16	3.94
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	18	3.94
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	3.94
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	77	3.94
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	8	3.94
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	48	3.94
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	70	3.94
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	90	3.94
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	41	3.94
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	51	3.94
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	70	3.94
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	74	3.94
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	4	3.94
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	13	3.94
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	33	3.94
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	43	3.94
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	46	3.94
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	64	3.94
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	99	3.94
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	25	3.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	33	3.94
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	70	3.94
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	91	3.94
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	7	3.94
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	7	3.94
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	19	3.94
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	19	3.94
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	28	3.94
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	28	3.94
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	30	3.94
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	30	3.94
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	31	3.94
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	31	3.94
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	96	3.94
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	96	3.94
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	9	3.94
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	22	3.94
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	76	3.94
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	41	3.94
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	30	3.94
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	46	3.94
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	62	3.94
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	65	3.94
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	18	3.94
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	18	3.94
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	78	3.94
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	78	3.94
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	14	3.94
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	28	3.94
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	96	3.94
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	11	3.94
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	16	3.94
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	41	3.94
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	42	3.94
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	11	3.94
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	56	3.94
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	22	3.94
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	27	3.94
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	46	3.94
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	70	3.94
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	37	3.94
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	16	3.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	18	3.94
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	3.94
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	77	3.94
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	8	3.94
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	48	3.94
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	41	3.94
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	51	3.94
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	70	3.94
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	28	3.94
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	74	3.94
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	4	3.94
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	13	3.94
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	33	3.94
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	43	3.94
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	46	3.94
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	64	3.94
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	99	3.94
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	75	3.94
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	53	3.94
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	25	3.94
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	33	3.94
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	70	3.94
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	91	3.94
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	49	3.94
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	76	3.94
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	41	3.94
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	30	3.94
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	46	3.94
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	62	3.94
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	65	3.94
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	35	3.94
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	37	3.94
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	59	3.94
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	66	3.94
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	81	3.94
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	28	3.94
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	96	3.94
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	11	3.94
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	16	3.94
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	41	3.94
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	42	3.94
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	46	3.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	46	3.94
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	66	3.94
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	66	3.94
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	89	3.94
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	89	3.94
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	11	3.94
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	56	3.94
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	22	3.94
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	27	3.94
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	46	3.94
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	70	3.94
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	2	3.94
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	2	3.94
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	18	3.94
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	18	3.94
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	51	3.94
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	51	3.94
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	98	3.94
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	98	3.94
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	63	3.94
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	63	3.94
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	71	3.94
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	71	3.94
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	73	3.94
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	73	3.94
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	37	3.94
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	16	3.94
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	18	3.94
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	3.94
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	77	3.94
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	8	3.94
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	48	3.94
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	70	3.94
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	90	3.94
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	41	3.94
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	51	3.94
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	70	3.94
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	74	3.94
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	4	3.94
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	13	3.94
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	33	3.94
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	43	3.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	46	3.94
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	64	3.94
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	99	3.94
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	25	3.94
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	33	3.94
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	70	3.94
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	91	3.94
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	7	3.94
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	7	3.94
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	19	3.94
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	19	3.94
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	28	3.94
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	28	3.94
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	30	3.94
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	30	3.94
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	31	3.94
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	31	3.94
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	96	3.94
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	96	3.94
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	9	3.94
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	22	3.94
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	76	3.94
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	41	3.94
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	30	3.94
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	46	3.94
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	62	3.94
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	65	3.94
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	18	3.94
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	18	3.94
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	78	3.94
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	78	3.94
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	14	3.94
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	28	3.94
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	96	3.94
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	11	3.94
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	16	3.94
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	41	3.94
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	42	3.94
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	11	3.94
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	56	3.94
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	22	3.94
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	27	3.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	46	3.94
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	70	3.94
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	37	3.94
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	16	3.94
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	18	3.94
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	3.94
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	77	3.94
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	8	3.94
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	48	3.94
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	41	3.94
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	51	3.94
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	70	3.94
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	28	3.94
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	74	3.94
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	4	3.94
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	13	3.94
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	33	3.94
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	43	3.94
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	46	3.94
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	64	3.94
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	99	3.94
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	53	3.94
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	25	3.94
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	33	3.94
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	70	3.94
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	91	3.94
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	49	3.94
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	76	3.94
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	41	3.94
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	30	3.94
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	46	3.94
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	62	3.94
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	65	3.94
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	35	3.94
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	37	3.94
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	59	3.94
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	66	3.94
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	81	3.94
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	28	3.94
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	96	3.94
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	10	3.93
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	18	3.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	33	3.93
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	47	3.93
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	67	3.93
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	90	3.93
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	1	3.93
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	21	3.93
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	39	3.93
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	45	3.93
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	80	3.93
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	84	3.93
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	92	3.93
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	99	3.93
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	22	3.93
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	78	3.93
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	21	3.93
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	57	3.93
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	42	3.93
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	84	3.93
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	13	3.93
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	89	3.93
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	6	3.93
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	4	3.93
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	21	3.93
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	32	3.93
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	66	3.93
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	1	3.93
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	46	3.93
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	3	3.93
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	16	3.93
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	19	3.93
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	30	3.93
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	41	3.93
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	42	3.93
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	46	3.93
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	61	3.93
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	7	3.93
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	98	3.93
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	27	3.93
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	41	3.93
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	44	3.93
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	88	3.93
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	11	3.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	66	3.93
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	82	3.93
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	81	3.93
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	84	3.93
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	67	3.93
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	5	3.93
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	19	3.93
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	75	3.93
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	11	3.93
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	29	3.93
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	38	3.93
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	69	3.93
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	72	3.93
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	85	3.93
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	24	3.93
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	31	3.93
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	6	3.93
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	7	3.93
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	27	3.93
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	38	3.93
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	39	3.93
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	60	3.93
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	28	3.93
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	28	3.93
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	88	3.93
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	88	3.93
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	10	3.93
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	18	3.93
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	33	3.93
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	47	3.93
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	67	3.93
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	90	3.93
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	1	3.93
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	21	3.93
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	39	3.93
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	45	3.93
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	80	3.93
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	84	3.93
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	92	3.93
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	99	3.93
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	19	3.93
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	19	3.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	70	3.93
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	70	3.93
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	83	3.93
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	83	3.93
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	3	3.93
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	3	3.93
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	22	3.93
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	78	3.93
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	21	3.93
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	57	3.93
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	42	3.93
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	84	3.93
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	13	3.93
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	89	3.93
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	13	3.93
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	13	3.93
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	46	3.93
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	46	3.93
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	4	3.93
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	21	3.93
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	32	3.93
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	22	3.93
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	28	3.93
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	66	3.93
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	1	3.93
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	46	3.93
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	3	3.93
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	16	3.93
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	19	3.93
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	30	3.93
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	41	3.93
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	42	3.93
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	46	3.93
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	61	3.93
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	7	3.93
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	11	3.93
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	66	3.93
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	82	3.93
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	81	3.93
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	84	3.93
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	11	3.93
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	29	3.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	38	3.93
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	69	3.93
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	72	3.93
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	6	3.93
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	6	3.93
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	43	3.93
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	43	3.93
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	76	3.93
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	76	3.93
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	1	3.93
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	34	3.93
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	50	3.93
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	58	3.93
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	85	3.93
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	24	3.93
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	31	3.93
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	39	3.93
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	64	3.93
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	6	3.93
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	7	3.93
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	27	3.93
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	38	3.93
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	21	3.93
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	21	3.93
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	31	3.93
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	31	3.93
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	32	3.93
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	32	3.93
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	53	3.93
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	53	3.93
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	66	3.93
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	66	3.93
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	85	3.93
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	85	3.93
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	7	3.93
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	95	3.93
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	39	3.93
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	8	3.93
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	60	3.93
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	10	3.93
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	18	3.93
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	33	3.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	47	3.93
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	67	3.93
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	90	3.93
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	1	3.93
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	21	3.93
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	39	3.93
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	45	3.93
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	80	3.93
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	84	3.93
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	92	3.93
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	99	3.93
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	22	3.93
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	78	3.93
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	21	3.93
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	57	3.93
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	42	3.93
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	84	3.93
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	13	3.93
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	89	3.93
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	6	3.93
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	13	3.93
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	13	3.93
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	46	3.93
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	46	3.93
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	4	3.93
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	21	3.93
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	32	3.93
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	66	3.93
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	1	3.93
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	46	3.93
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	3	3.93
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	16	3.93
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	19	3.93
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	30	3.93
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	41	3.93
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	42	3.93
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	46	3.93
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	61	3.93
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	98	3.93
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	27	3.93
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	41	3.93
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	44	3.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	88	3.93
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	11	3.93
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	66	3.93
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	82	3.93
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	81	3.93
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	84	3.93
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	67	3.93
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	5	3.93
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	19	3.93
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	75	3.93
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	11	3.93
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	29	3.93
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	38	3.93
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	69	3.93
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	72	3.93
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	85	3.93
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	24	3.93
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	31	3.93
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	6	3.93
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	7	3.93
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	27	3.93
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	38	3.93
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	39	3.93
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	44	3.93
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	76	3.93
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	88	3.93
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	60	3.93
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	10	3.93
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	18	3.93
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	33	3.93
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	47	3.93
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	67	3.93
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	90	3.93
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	1	3.93
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	21	3.93
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	39	3.93
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	45	3.93
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	80	3.93
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	84	3.93
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	92	3.93
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	99	3.93
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	19	3.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	19	3.93
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	70	3.93
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	70	3.93
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	83	3.93
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	83	3.93
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	3	3.93
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	3	3.93
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	22	3.93
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	78	3.93
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	21	3.93
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	57	3.93
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	42	3.93
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	84	3.93
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	13	3.93
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	89	3.93
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	13	3.93
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	13	3.93
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	46	3.93
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	46	3.93
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	4	3.93
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	21	3.93
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	32	3.93
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	22	3.93
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	28	3.93
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	66	3.93
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	1	3.93
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	46	3.93
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	3	3.93
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	16	3.93
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	19	3.93
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	30	3.93
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	41	3.93
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	42	3.93
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	46	3.93
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	61	3.93
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	7	3.93
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	11	3.93
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	66	3.93
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	82	3.93
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	81	3.93
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	84	3.93
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	11	3.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	29	3.93
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	38	3.93
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	69	3.93
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	72	3.93
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	6	3.93
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	6	3.93
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	43	3.93
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	43	3.93
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	76	3.93
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	76	3.93
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	1	3.93
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	34	3.93
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	50	3.93
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	58	3.93
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	85	3.93
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	24	3.93
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	31	3.93
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	39	3.93
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	64	3.93
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	6	3.93
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	7	3.93
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	27	3.93
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	38	3.93
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	21	3.93
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	21	3.93
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	31	3.93
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	31	3.93
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	32	3.93
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	32	3.93
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	53	3.93
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	53	3.93
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	66	3.93
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	66	3.93
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	85	3.93
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	85	3.93
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	7	3.93
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	95	3.93
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	39	3.93
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	8	3.93
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	60	3.93
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	10	3.93
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	18	3.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	33	3.93
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	47	3.93
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	67	3.93
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	90	3.93
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	1	3.93
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	21	3.93
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	39	3.93
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	45	3.93
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	80	3.93
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	84	3.93
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	92	3.93
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	99	3.93
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	22	3.93
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	78	3.93
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	21	3.93
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	57	3.93
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	42	3.93
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	84	3.93
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	13	3.93
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	89	3.93
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	6	3.93
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	4	3.93
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	21	3.93
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	32	3.93
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	66	3.93
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	1	3.93
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	46	3.93
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	3	3.93
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	16	3.93
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	19	3.93
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	30	3.93
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	41	3.93
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	42	3.93
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	46	3.93
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	61	3.93
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	7	3.93
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	98	3.93
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	27	3.93
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	41	3.93
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	44	3.93
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	88	3.93
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	11	3.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	66	3.93
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	82	3.93
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	81	3.93
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	84	3.93
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	67	3.93
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	5	3.93
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	19	3.93
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	75	3.93
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	11	3.93
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	29	3.93
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	38	3.93
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	69	3.93
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	72	3.93
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	85	3.93
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	24	3.93
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	31	3.93
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	6	3.93
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	7	3.93
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	27	3.93
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	38	3.93
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	39	3.93
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	8	3.93
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	44	3.93
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	76	3.93
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	88	3.93
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	60	3.93
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	13	3.92
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	34	3.92
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	37	3.92
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	71	3.92
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	73	3.92
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	36	3.92
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	29	3.92
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	57	3.92
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	66	3.92
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	68	3.92
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	77	3.92
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	76	3.92
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	99	3.92
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	40	3.92
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	47	3.92
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	56	3.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	41	3.92
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	47	3.92
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	73	3.92
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	78	3.92
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	6	3.92
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	7	3.92
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	9	3.92
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	10	3.92
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	86	3.92
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	95	3.92
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	15	3.92
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	47	3.92
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	45	3.92
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	80	3.92
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	79	3.92
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	97	3.92
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	12	3.92
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	48	3.92
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	12	3.92
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	14	3.92
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	18	3.92
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	72	3.92
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	73	3.92
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	38	3.92
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	45	3.92
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	27	3.92
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	48	3.92
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	84	3.92
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	83	3.92
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	10	3.92
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	35	3.92
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	74	3.92
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	75	3.92
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	81	3.92
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	60	3.92
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	60	3.92
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	61	3.92
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	61	3.92
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	68	3.92
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	68	3.92
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	13	3.92
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	34	3.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	37	3.92
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	71	3.92
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	73	3.92
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	13	3.92
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	13	3.92
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	16	3.92
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	16	3.92
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	39	3.92
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	39	3.92
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	54	3.92
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	54	3.92
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	36	3.92
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	29	3.92
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	57	3.92
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	66	3.92
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	68	3.92
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	77	3.92
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	44	3.92
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	44	3.92
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	86	3.92
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	86	3.92
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	88	3.92
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	88	3.92
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	35	3.92
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	35	3.92
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	88	3.92
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	88	3.92
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	76	3.92
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	99	3.92
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	40	3.92
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	47	3.92
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	56	3.92
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	41	3.92
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	47	3.92
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	73	3.92
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	78	3.92
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	51	3.92
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	51	3.92
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	6	3.92
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	7	3.92
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	10	3.92
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	86	3.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	9	3.92
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	10	3.92
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	86	3.92
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	95	3.92
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	15	3.92
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	47	3.92
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	45	3.92
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	80	3.92
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	12	3.92
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	48	3.92
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	12	3.92
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	14	3.92
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	18	3.92
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	72	3.92
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	73	3.92
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	27	3.92
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	48	3.92
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	84	3.92
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	51	3.92
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	51	3.92
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	67	3.92
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	67	3.92
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	70	3.92
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	70	3.92
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	2	3.92
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	8	3.92
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	23	3.92
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	23	3.92
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	83	3.92
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	10	3.92
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	35	3.92
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	74	3.92
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	25	3.92
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	25	3.92
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	35	3.92
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	35	3.92
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	50	3.92
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	37	3.92
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	38	3.92
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	75	3.92
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	81	3.92
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	13	3.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	34	3.92
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	37	3.92
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	71	3.92
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	73	3.92
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	36	3.92
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	29	3.92
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	57	3.92
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	66	3.92
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	68	3.92
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	77	3.92
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	76	3.92
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	99	3.92
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	40	3.92
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	47	3.92
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	56	3.92
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	41	3.92
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	47	3.92
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	73	3.92
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	78	3.92
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	51	3.92
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	51	3.92
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	6	3.92
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	7	3.92
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	9	3.92
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	10	3.92
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	86	3.92
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	95	3.92
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	15	3.92
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	47	3.92
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	45	3.92
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	80	3.92
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	79	3.92
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	97	3.92
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	12	3.92
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	48	3.92
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	12	3.92
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	14	3.92
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	18	3.92
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	72	3.92
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	73	3.92
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	38	3.92
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	45	3.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	27	3.92
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	48	3.92
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	84	3.92
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	83	3.92
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	10	3.92
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	35	3.92
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	74	3.92
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	75	3.92
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	81	3.92
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	1	3.92
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	3	3.92
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	8	3.92
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	34	3.92
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	64	3.92
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	70	3.92
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	13	3.92
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	34	3.92
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	37	3.92
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	71	3.92
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	73	3.92
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	13	3.92
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	13	3.92
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	16	3.92
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	16	3.92
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	39	3.92
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	39	3.92
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	54	3.92
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	54	3.92
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	36	3.92
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	29	3.92
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	57	3.92
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	66	3.92
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	68	3.92
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	77	3.92
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	44	3.92
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	44	3.92
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	86	3.92
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	86	3.92
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	88	3.92
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	88	3.92
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	35	3.92
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	35	3.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	88	3.92
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	88	3.92
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	76	3.92
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	99	3.92
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	40	3.92
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	47	3.92
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	56	3.92
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	41	3.92
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	47	3.92
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	73	3.92
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	78	3.92
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	51	3.92
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	51	3.92
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	6	3.92
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	7	3.92
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	10	3.92
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	86	3.92
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	9	3.92
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	10	3.92
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	86	3.92
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	95	3.92
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	15	3.92
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	47	3.92
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	45	3.92
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	80	3.92
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	12	3.92
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	48	3.92
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	12	3.92
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	14	3.92
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	18	3.92
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	72	3.92
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	73	3.92
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	27	3.92
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	48	3.92
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	84	3.92
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	51	3.92
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	51	3.92
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	67	3.92
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	67	3.92
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	70	3.92
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	70	3.92
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	2	3.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	8	3.92
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	23	3.92
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	23	3.92
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	83	3.92
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	10	3.92
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	35	3.92
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	74	3.92
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	25	3.92
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	25	3.92
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	35	3.92
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	35	3.92
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	50	3.92
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	37	3.92
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	38	3.92
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	75	3.92
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	81	3.92
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	13	3.92
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	34	3.92
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	37	3.92
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	71	3.92
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	73	3.92
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	36	3.92
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	29	3.92
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	57	3.92
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	66	3.92
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	68	3.92
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	77	3.92
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	76	3.92
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	99	3.92
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	40	3.92
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	47	3.92
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	56	3.92
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	41	3.92
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	47	3.92
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	73	3.92
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	78	3.92
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	6	3.92
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	7	3.92
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	9	3.92
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	10	3.92
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	86	3.92
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	95	3.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	15	3.92
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	47	3.92
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	45	3.92
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	80	3.92
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	79	3.92
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	97	3.92
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	12	3.92
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	48	3.92
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	12	3.92
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	14	3.92
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	18	3.92
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	72	3.92
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	73	3.92
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	38	3.92
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	45	3.92
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	27	3.92
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	48	3.92
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	84	3.92
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	83	3.92
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	10	3.92
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	35	3.92
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	74	3.92
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	75	3.92
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	81	3.92
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	1	3.92
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	3	3.92
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	8	3.92
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	34	3.92
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	64	3.92
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	70	3.92
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	6	3.91
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	26	3.91
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	32	3.91
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	63	3.91
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	84	3.91
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	81	3.91
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	41	3.91
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	43	3.91
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	17	3.91
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	11	3.91
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	14	3.91
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	35	3.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	44	3.91
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	51	3.91
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	70	3.91
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	85	3.91
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	16	3.91
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	32	3.91
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	54	3.91
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	63	3.91
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	94	3.91
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	11	3.91
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	31	3.91
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	32	3.91
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	62	3.91
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	1	3.91
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	16	3.91
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	84	3.91
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	80	3.91
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	33	3.91
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	56	3.91
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	82	3.91
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	96	3.91
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	56	3.91
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	66	3.91
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	76	3.91
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	63	3.91
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	67	3.91
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	80	3.91
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	85	3.91
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	3	3.91
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	18	3.91
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.91
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	54	3.91
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	64	3.91
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	31	3.91
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	25	3.91
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	66	3.91
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	22	3.91
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	32	3.91
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	70	3.91
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	90	3.91
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	99	3.91
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	85	3.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	49	3.91
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	10	3.91
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	10	3.91
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	72	3.91
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	72	3.91
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	6	3.91
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	26	3.91
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	32	3.91
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	63	3.91
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	84	3.91
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	81	3.91
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	58	3.91
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	58	3.91
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	41	3.91
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	43	3.91
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	17	3.91
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	11	3.91
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	14	3.91
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	35	3.91
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	44	3.91
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	85	3.91
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	53	3.91
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	16	3.91
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	32	3.91
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	54	3.91
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	63	3.91
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	94	3.91
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	11	3.91
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	31	3.91
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	32	3.91
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	62	3.91
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	1	3.91
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	16	3.91
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	84	3.91
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	80	3.91
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	56	3.91
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	66	3.91
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	63	3.91
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	67	3.91
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	80	3.91
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	85	3.91
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	3	3.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.91
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	54	3.91
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	64	3.91
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	17	3.91
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	17	3.91
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	85	3.91
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	85	3.91
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	88	3.91
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	88	3.91
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	6	3.91
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	35	3.91
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	31	3.91
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.91
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.91
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	25	3.91
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	66	3.91
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	14	3.91
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	31	3.91
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	22	3.91
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	32	3.91
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	70	3.91
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	90	3.91
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	99	3.91
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	6	3.91
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	6	3.91
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	83	3.91
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	83	3.91
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	100	3.91
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	100	3.91
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	85	3.91
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	49	3.91
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	6	3.91
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	26	3.91
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	32	3.91
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	63	3.91
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	84	3.91
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	81	3.91
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	41	3.91
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	43	3.91
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	17	3.91
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	11	3.91
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	14	3.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	35	3.91
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	44	3.91
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	51	3.91
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	70	3.91
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	85	3.91
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	16	3.91
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	32	3.91
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	54	3.91
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	63	3.91
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	94	3.91
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	11	3.91
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	31	3.91
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	32	3.91
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	62	3.91
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	1	3.91
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	16	3.91
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	84	3.91
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	80	3.91
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	33	3.91
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	56	3.91
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	82	3.91
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	96	3.91
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	56	3.91
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	66	3.91
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	76	3.91
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	63	3.91
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	67	3.91
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	80	3.91
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	85	3.91
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	3	3.91
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	18	3.91
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.91
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	54	3.91
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	64	3.91
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	31	3.91
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	25	3.91
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	66	3.91
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	22	3.91
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	32	3.91
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	70	3.91
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	90	3.91
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	99	3.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	85	3.91
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	49	3.91
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	6	3.91
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	26	3.91
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	32	3.91
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	63	3.91
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	84	3.91
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	81	3.91
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	58	3.91
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	58	3.91
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	41	3.91
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	43	3.91
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	17	3.91
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	11	3.91
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	14	3.91
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	35	3.91
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	44	3.91
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	85	3.91
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	53	3.91
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	16	3.91
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	32	3.91
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	54	3.91
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	63	3.91
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	94	3.91
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	11	3.91
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	31	3.91
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	32	3.91
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	62	3.91
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	1	3.91
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	16	3.91
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	84	3.91
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	80	3.91
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	56	3.91
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	66	3.91
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	76	3.91
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	63	3.91
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	67	3.91
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	80	3.91
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	85	3.91
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	3	3.91
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.91
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	54	3.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	64	3.91
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	17	3.91
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	17	3.91
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	85	3.91
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	85	3.91
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	88	3.91
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	88	3.91
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	6	3.91
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	35	3.91
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	31	3.91
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.91
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.91
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	25	3.91
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	66	3.91
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	14	3.91
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	31	3.91
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	22	3.91
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	32	3.91
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	70	3.91
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	90	3.91
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	99	3.91
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	6	3.91
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	6	3.91
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	83	3.91
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	83	3.91
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	100	3.91
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	100	3.91
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	85	3.91
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	49	3.91
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	6	3.91
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	26	3.91
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	32	3.91
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	63	3.91
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	84	3.91
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	81	3.91
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	41	3.91
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	43	3.91
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	17	3.91
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	11	3.91
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	14	3.91
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	35	3.91
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	44	3.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	51	3.91
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	70	3.91
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	46	3.91
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	85	3.91
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	16	3.91
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	32	3.91
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	54	3.91
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	63	3.91
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	94	3.91
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	11	3.91
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	31	3.91
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	32	3.91
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	62	3.91
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	1	3.91
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	16	3.91
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	84	3.91
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	80	3.91
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	33	3.91
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	56	3.91
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	82	3.91
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	96	3.91
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	56	3.91
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	66	3.91
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	76	3.91
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	63	3.91
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	67	3.91
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	80	3.91
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	85	3.91
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	3	3.91
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	18	3.91
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.91
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	54	3.91
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	64	3.91
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	31	3.91
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	25	3.91
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	66	3.91
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	22	3.91
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	32	3.91
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	70	3.91
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	90	3.91
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	99	3.91
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	85	3.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	49	3.91
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	98	3.9
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	85	3.9
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	3	3.9
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	35	3.9
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	50	3.9
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	59	3.9
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	71	3.9
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	94	3.9
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	5	3.9
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	29	3.9
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	32	3.9
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	69	3.9
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	82	3.9
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	33	3.9
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	66	3.9
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	11	3.9
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	60	3.9
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	100	3.9
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	15	3.9
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	28	3.9
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	21	3.9
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	51	3.9
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	87	3.9
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	100	3.9
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	37	3.9
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	53	3.9
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	6	3.9
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	22	3.9
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	44	3.9
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	48	3.9
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	92	3.9
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	32	3.9
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	8	3.9
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	14	3.9
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	60	3.9
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.9
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	53	3.9
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	93	3.9
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	70	3.9
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	98	3.9
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	28	3.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	14	3.9
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	48	3.9
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	69	3.9
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	91	3.9
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	40	3.9
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	25	3.9
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	9	3.9
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	9	3.9
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.9
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.9
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	63	3.9
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	63	3.9
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	81	3.9
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	81	3.9
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	98	3.9
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	59	3.9
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	59	3.9
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	63	3.9
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	63	3.9
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	75	3.9
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	75	3.9
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	85	3.9
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	3	3.9
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	35	3.9
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	50	3.9
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	59	3.9
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	71	3.9
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	94	3.9
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	57	3.9
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	57	3.9
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	79	3.9
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	79	3.9
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	100	3.9
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	100	3.9
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	5	3.9
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	29	3.9
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	32	3.9
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	69	3.9
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	82	3.9
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	71	3.9
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	40	3.9
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	11	3.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	60	3.9
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	100	3.9
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	15	3.9
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	28	3.9
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	21	3.9
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	51	3.9
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	87	3.9
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	100	3.9
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	6	3.9
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	22	3.9
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	44	3.9
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	48	3.9
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	92	3.9
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	8	3.9
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	14	3.9
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	60	3.9
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	29	3.9
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	29	3.9
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	52	3.9
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	52	3.9
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	61	3.9
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	61	3.9
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	94	3.9
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	94	3.9
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	14	3.9
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	17	3.9
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	17	3.9
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	70	3.9
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	98	3.9
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	28	3.9
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	40	3.9
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	14	3.9
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	48	3.9
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	69	3.9
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	91	3.9
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	9	3.9
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	9	3.9
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	11	3.9
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	11	3.9
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	62	3.9
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	62	3.9
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	36	3.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	2	3.9
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	64	3.9
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	65	3.9
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	25	3.9
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	98	3.9
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	85	3.9
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	3	3.9
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	35	3.9
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	50	3.9
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	59	3.9
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	71	3.9
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	94	3.9
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	5	3.9
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	29	3.9
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	32	3.9
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	69	3.9
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	82	3.9
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	33	3.9
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	66	3.9
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	11	3.9
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	60	3.9
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	100	3.9
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	15	3.9
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	28	3.9
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	21	3.9
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	51	3.9
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	87	3.9
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	100	3.9
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	37	3.9
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	53	3.9
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	6	3.9
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	22	3.9
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	44	3.9
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	48	3.9
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	92	3.9
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	32	3.9
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	8	3.9
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	14	3.9
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	60	3.9
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.9
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	53	3.9
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	93	3.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	70	3.9
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	98	3.9
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	28	3.9
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	14	3.9
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	48	3.9
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	69	3.9
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	91	3.9
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	40	3.9
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	15	3.9
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	24	3.9
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	26	3.9
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	30	3.9
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	94	3.9
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	25	3.9
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	98	3.9
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	59	3.9
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	59	3.9
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	63	3.9
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	63	3.9
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	75	3.9
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	75	3.9
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	85	3.9
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	3	3.9
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	35	3.9
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	50	3.9
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	59	3.9
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	71	3.9
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	94	3.9
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	57	3.9
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	57	3.9
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	79	3.9
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	79	3.9
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	100	3.9
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	100	3.9
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	5	3.9
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	29	3.9
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	32	3.9
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	69	3.9
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	82	3.9
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	71	3.9
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	40	3.9
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	11	3.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	60	3.9
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	100	3.9
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	15	3.9
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	28	3.9
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	21	3.9
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	51	3.9
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	87	3.9
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	100	3.9
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	6	3.9
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	22	3.9
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	44	3.9
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	48	3.9
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	92	3.9
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	8	3.9
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	14	3.9
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	60	3.9
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	29	3.9
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	29	3.9
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	52	3.9
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	52	3.9
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	61	3.9
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	61	3.9
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	94	3.9
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	94	3.9
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	14	3.9
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	17	3.9
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	17	3.9
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	70	3.9
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	98	3.9
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	28	3.9
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	40	3.9
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	14	3.9
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	48	3.9
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	69	3.9
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	91	3.9
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	9	3.9
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	9	3.9
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	11	3.9
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	11	3.9
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	62	3.9
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	62	3.9
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	36	3.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	2	3.9
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	64	3.9
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	65	3.9
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	25	3.9
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	98	3.9
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	85	3.9
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	3	3.9
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	35	3.9
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	50	3.9
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	59	3.9
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	71	3.9
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	94	3.9
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	5	3.9
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	29	3.9
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	32	3.9
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	69	3.9
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	82	3.9
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	33	3.9
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	66	3.9
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	13	3.9
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	51	3.9
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	11	3.9
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	60	3.9
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	100	3.9
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	15	3.9
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	28	3.9
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	21	3.9
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	51	3.9
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	87	3.9
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	100	3.9
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	37	3.9
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	53	3.9
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	6	3.9
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	22	3.9
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	44	3.9
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	48	3.9
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	92	3.9
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	32	3.9
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	8	3.9
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	14	3.9
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	60	3.9
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	53	3.9
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	93	3.9
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	70	3.9
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	98	3.9
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	28	3.9
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	14	3.9
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	48	3.9
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	69	3.9
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	91	3.9
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	40	3.9
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	15	3.9
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	24	3.9
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	26	3.9
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	30	3.9
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	94	3.9
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	25	3.9
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	12	3.89
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	51	3.89
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	92	3.89
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	96	3.89
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	81	3.89
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	4	3.89
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	90	3.89
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	62	3.89
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	3.89
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	78	3.89
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	10	3.89
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	23	3.89
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	56	3.89
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	45	3.89
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	55	3.89
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	4	3.89
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	71	3.89
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	78	3.89
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	83	3.89
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	63	3.89
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	75	3.89
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	76	3.89
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	80	3.89
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	81	3.89
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	18	3.89
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	9	3.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	85	3.89
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	27	3.89
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	89	3.89
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	37	3.89
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	52	3.89
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	56	3.89
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	91	3.89
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	94	3.89
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	47	3.89
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	66	3.89
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	75	3.89
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	73	3.89
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	29	3.89
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	99	3.89
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	93	3.89
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	26	3.89
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	76	3.89
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	93	3.89
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	31	3.89
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	3	3.89
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	62	3.89
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	92	3.89
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	92	3.89
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	97	3.89
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	97	3.89
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	12	3.89
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	51	3.89
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	92	3.89
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	96	3.89
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	81	3.89
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	4	3.89
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	90	3.89
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	62	3.89
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	3.89
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	78	3.89
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	10	3.89
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	23	3.89
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	56	3.89
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	88	3.89
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	55	3.89
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	4	3.89
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	71	3.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	78	3.89
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	83	3.89
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	63	3.89
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	75	3.89
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	76	3.89
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	80	3.89
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	81	3.89
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	18	3.89
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	27	3.89
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	37	3.89
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	52	3.89
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	56	3.89
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	91	3.89
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	94	3.89
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	75	3.89
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	4	3.89
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	4	3.89
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	22	3.89
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	22	3.89
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	13	3.89
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	47	3.89
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	73	3.89
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	27	3.89
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	29	3.89
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	99	3.89
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	93	3.89
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	95	3.89
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	26	3.89
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	76	3.89
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	93	3.89
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	2	3.89
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	2	3.89
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	47	3.89
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	76	3.89
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	76	3.89
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	97	3.89
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	31	3.89
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	12	3.89
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	3	3.89
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	62	3.89
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	12	3.89
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	51	3.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	92	3.89
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	96	3.89
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	81	3.89
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	4	3.89
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	90	3.89
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	62	3.89
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	3.89
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	78	3.89
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	10	3.89
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	23	3.89
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	56	3.89
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	45	3.89
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	55	3.89
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	4	3.89
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	71	3.89
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	78	3.89
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	83	3.89
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	63	3.89
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	75	3.89
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	76	3.89
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	80	3.89
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	81	3.89
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	18	3.89
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	9	3.89
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	85	3.89
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	27	3.89
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	89	3.89
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	37	3.89
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	52	3.89
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	56	3.89
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	91	3.89
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	94	3.89
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	47	3.89
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	66	3.89
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	75	3.89
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	73	3.89
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	29	3.89
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	99	3.89
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	93	3.89
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	26	3.89
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	76	3.89
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	93	3.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	31	3.89
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	41	3.89
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	45	3.89
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	3	3.89
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	62	3.89
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	12	3.89
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	51	3.89
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	92	3.89
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	96	3.89
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	81	3.89
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	4	3.89
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	90	3.89
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	62	3.89
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	3.89
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	78	3.89
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	10	3.89
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	23	3.89
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	56	3.89
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	88	3.89
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	55	3.89
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	4	3.89
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	71	3.89
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	78	3.89
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	83	3.89
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	63	3.89
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	75	3.89
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	76	3.89
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	80	3.89
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	81	3.89
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	18	3.89
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	27	3.89
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	89	3.89
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	37	3.89
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	52	3.89
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	56	3.89
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	91	3.89
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	94	3.89
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	75	3.89
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	4	3.89
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	4	3.89
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	22	3.89
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	22	3.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	13	3.89
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	47	3.89
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	73	3.89
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	27	3.89
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	29	3.89
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	99	3.89
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	93	3.89
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	95	3.89
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	26	3.89
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	76	3.89
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	93	3.89
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	2	3.89
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	2	3.89
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	47	3.89
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	76	3.89
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	76	3.89
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	97	3.89
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	31	3.89
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	12	3.89
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	3	3.89
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	62	3.89
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	12	3.89
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	51	3.89
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	92	3.89
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	96	3.89
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	81	3.89
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	4	3.89
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	90	3.89
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	62	3.89
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	3.89
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	78	3.89
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	10	3.89
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	23	3.89
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	56	3.89
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	45	3.89
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	55	3.89
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	4	3.89
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	71	3.89
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	78	3.89
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	83	3.89
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	63	3.89
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	75	3.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	76	3.89
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	80	3.89
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	81	3.89
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	18	3.89
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	9	3.89
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	85	3.89
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	27	3.89
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	89	3.89
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	37	3.89
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	52	3.89
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	56	3.89
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	91	3.89
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	94	3.89
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	47	3.89
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	66	3.89
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	75	3.89
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	73	3.89
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	29	3.89
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	99	3.89
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	93	3.89
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	26	3.89
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	76	3.89
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	93	3.89
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	31	3.89
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	12	3.89
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	41	3.89
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	45	3.89
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	3	3.89
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	62	3.89
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	8	3.88
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	29	3.88
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	57	3.88
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	69	3.88
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	72	3.88
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	79	3.88
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	80	3.88
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	18	3.88
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	36	3.88
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	41	3.88
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	74	3.88
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	3.88
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	49	3.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	74	3.88
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	24	3.88
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	48	3.88
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	98	3.88
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	66	3.88
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	94	3.88
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	9	3.88
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	26	3.88
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	48	3.88
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	37	3.88
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	74	3.88
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	3	3.88
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	12	3.88
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	52	3.88
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	60	3.88
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	48	3.88
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	36	3.88
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	61	3.88
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	19	3.88
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	9	3.88
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	39	3.88
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	87	3.88
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	79	3.88
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	14	3.88
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	13	3.88
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	31	3.88
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	71	3.88
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	24	3.88
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	100	3.88
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	22	3.88
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	4	3.88
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	6	3.88
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	7	3.88
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	7	3.88
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	37	3.88
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	8	3.88
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	29	3.88
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	57	3.88
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	69	3.88
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	72	3.88
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	79	3.88
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	80	3.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	11	3.88
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	11	3.88
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	64	3.88
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	64	3.88
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	84	3.88
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	84	3.88
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	95	3.88
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	95	3.88
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	18	3.88
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	36	3.88
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	41	3.88
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	74	3.88
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	3.88
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	49	3.88
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	74	3.88
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	24	3.88
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	48	3.88
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	98	3.88
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	66	3.88
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	94	3.88
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	66	3.88
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	66	3.88
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	90	3.88
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	37	3.88
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	74	3.88
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	3	3.88
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	12	3.88
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	52	3.88
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	60	3.88
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	19	3.88
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	9	3.88
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	39	3.88
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	87	3.88
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	79	3.88
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	13	3.88
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	31	3.88
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	71	3.88
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	74	3.88
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	74	3.88
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	15	3.88
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	22	3.88
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	22	3.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	76	3.88
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	76	3.88
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	22	3.88
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	4	3.88
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	15	3.88
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	15	3.88
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	63	3.88
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	85	3.88
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	97	3.88
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	6	3.88
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	37	3.88
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	8	3.88
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	29	3.88
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	57	3.88
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	69	3.88
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	72	3.88
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	79	3.88
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	80	3.88
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	18	3.88
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	36	3.88
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	41	3.88
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	74	3.88
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	3.88
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	49	3.88
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	74	3.88
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	24	3.88
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	48	3.88
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	98	3.88
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	66	3.88
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	94	3.88
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	9	3.88
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	26	3.88
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	48	3.88
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	66	3.88
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	66	3.88
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	37	3.88
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	74	3.88
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	3	3.88
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	12	3.88
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	52	3.88
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	60	3.88
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	48	3.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	36	3.88
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	61	3.88
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	19	3.88
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	9	3.88
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	39	3.88
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	87	3.88
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	79	3.88
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	14	3.88
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	13	3.88
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	31	3.88
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	71	3.88
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	24	3.88
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	100	3.88
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	22	3.88
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	4	3.88
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	6	3.88
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	37	3.88
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	8	3.88
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	29	3.88
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	57	3.88
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	69	3.88
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	72	3.88
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	79	3.88
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	80	3.88
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	11	3.88
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	11	3.88
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	64	3.88
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	64	3.88
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	84	3.88
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	84	3.88
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	95	3.88
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	95	3.88
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	18	3.88
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	36	3.88
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	41	3.88
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	74	3.88
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	3.88
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	49	3.88
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	74	3.88
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	24	3.88
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	48	3.88
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	98	3.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	66	3.88
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	94	3.88
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	66	3.88
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	66	3.88
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	90	3.88
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	37	3.88
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	74	3.88
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	3	3.88
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	12	3.88
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	52	3.88
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	60	3.88
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	19	3.88
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	9	3.88
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	39	3.88
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	87	3.88
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	79	3.88
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	13	3.88
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	31	3.88
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	71	3.88
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	74	3.88
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	74	3.88
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	15	3.88
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	22	3.88
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	22	3.88
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	76	3.88
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	76	3.88
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	22	3.88
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	4	3.88
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	15	3.88
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	15	3.88
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	63	3.88
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	85	3.88
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	97	3.88
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	6	3.88
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	37	3.88
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	8	3.88
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	29	3.88
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	57	3.88
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	69	3.88
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	72	3.88
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	79	3.88
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	80	3.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	18	3.88
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	36	3.88
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	41	3.88
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	74	3.88
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	3.88
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	49	3.88
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	74	3.88
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	24	3.88
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	48	3.88
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	98	3.88
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	66	3.88
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	94	3.88
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	9	3.88
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	26	3.88
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	48	3.88
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	37	3.88
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	74	3.88
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	3	3.88
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	12	3.88
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	52	3.88
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	60	3.88
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	48	3.88
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	36	3.88
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	61	3.88
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	19	3.88
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	9	3.88
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	39	3.88
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	87	3.88
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	79	3.88
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	14	3.88
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	13	3.88
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	31	3.88
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	71	3.88
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	24	3.88
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	100	3.88
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	22	3.88
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	4	3.88
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	97	3.88
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	6	3.88
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	37	3.88
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	1	3.87
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	23	3.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	25	3.87
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	54	3.87
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	65	3.87
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	91	3.87
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	38	3.87
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	11	3.87
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	60	3.87
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	73	3.87
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	2	3.87
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	49	3.87
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	75	3.87
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	73	3.87
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	61	3.87
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	70	3.87
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	10	3.87
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	85	3.87
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	56	3.87
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	73	3.87
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	43	3.87
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	79	3.87
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	49	3.87
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	78	3.87
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	4	3.87
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	64	3.87
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	61	3.87
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	10	3.87
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	26	3.87
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	27	3.87
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	36	3.87
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	59	3.87
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	95	3.87
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	33	3.87
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	45	3.87
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	37	3.87
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	57	3.87
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.87
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	75	3.87
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	58	3.87
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	75	3.87
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	17	3.87
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	57	3.87
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	3	3.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	61	3.87
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	87	3.87
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	8	3.87
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	26	3.87
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	26	3.87
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	66	3.87
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	66	3.87
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	1	3.87
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	23	3.87
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	25	3.87
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	54	3.87
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	65	3.87
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	91	3.87
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	86	3.87
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	86	3.87
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	38	3.87
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	11	3.87
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	60	3.87
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	73	3.87
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	12	3.87
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	12	3.87
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	13	3.87
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	13	3.87
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	2	3.87
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	49	3.87
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	75	3.87
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	73	3.87
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	61	3.87
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	70	3.87
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	10	3.87
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	85	3.87
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	4	3.87
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	63	3.87
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	56	3.87
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	73	3.87
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	43	3.87
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	79	3.87
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	49	3.87
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	78	3.87
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	4	3.87
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	61	3.87
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	10	3.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	26	3.87
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	27	3.87
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	36	3.87
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	59	3.87
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	95	3.87
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	57	3.87
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	10	3.87
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	10	3.87
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	63	3.87
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	63	3.87
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	11	3.87
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	37	3.87
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	68	3.87
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	58	3.87
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	75	3.87
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	17	3.87
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	57	3.87
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	35	3.87
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	3	3.87
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	61	3.87
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	87	3.87
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	63	3.87
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	63	3.87
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	64	3.87
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	64	3.87
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	10	3.87
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	7	3.87
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	30	3.87
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	60	3.87
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	80	3.87
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	8	3.87
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	54	3.87
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	1	3.87
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	23	3.87
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	25	3.87
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	54	3.87
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	65	3.87
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	91	3.87
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	38	3.87
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	11	3.87
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	60	3.87
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	73	3.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	2	3.87
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	49	3.87
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	75	3.87
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	73	3.87
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	61	3.87
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	70	3.87
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	10	3.87
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	85	3.87
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	56	3.87
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	73	3.87
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	43	3.87
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	79	3.87
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	49	3.87
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	78	3.87
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	4	3.87
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	64	3.87
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	61	3.87
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	10	3.87
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	26	3.87
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	27	3.87
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	36	3.87
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	59	3.87
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	95	3.87
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	33	3.87
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	45	3.87
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	37	3.87
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	57	3.87
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.87
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	75	3.87
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	58	3.87
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	75	3.87
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	17	3.87
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	57	3.87
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	3	3.87
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	61	3.87
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	87	3.87
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	8	3.87
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	54	3.87
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	1	3.87
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	23	3.87
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	25	3.87
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	54	3.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	65	3.87
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	91	3.87
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	86	3.87
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	86	3.87
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	38	3.87
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	11	3.87
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	60	3.87
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	73	3.87
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	12	3.87
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	12	3.87
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	13	3.87
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	13	3.87
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	2	3.87
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	49	3.87
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	75	3.87
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	73	3.87
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	61	3.87
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	70	3.87
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	10	3.87
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	85	3.87
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	4	3.87
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	63	3.87
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	56	3.87
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	73	3.87
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	29	3.87
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	43	3.87
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	79	3.87
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	49	3.87
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	78	3.87
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	4	3.87
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	61	3.87
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	10	3.87
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	26	3.87
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	27	3.87
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	36	3.87
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	59	3.87
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	95	3.87
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	57	3.87
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	10	3.87
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	10	3.87
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	63	3.87
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	63	3.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	11	3.87
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	37	3.87
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	68	3.87
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	58	3.87
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	75	3.87
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	17	3.87
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	57	3.87
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	35	3.87
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	3	3.87
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	61	3.87
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	87	3.87
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	63	3.87
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	63	3.87
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	64	3.87
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	64	3.87
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	10	3.87
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	7	3.87
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	30	3.87
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	60	3.87
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	80	3.87
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	8	3.87
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	54	3.87
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	1	3.87
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	23	3.87
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	25	3.87
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	54	3.87
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	65	3.87
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	91	3.87
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	38	3.87
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	11	3.87
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	60	3.87
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	73	3.87
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	2	3.87
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	49	3.87
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	75	3.87
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	73	3.87
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	61	3.87
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	70	3.87
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	10	3.87
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	85	3.87
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	56	3.87
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	73	3.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	43	3.87
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	79	3.87
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	49	3.87
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	78	3.87
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	4	3.87
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	64	3.87
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	61	3.87
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	10	3.87
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	26	3.87
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	27	3.87
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	36	3.87
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	59	3.87
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	95	3.87
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	33	3.87
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	45	3.87
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	37	3.87
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	57	3.87
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.87
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	75	3.87
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	58	3.87
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	75	3.87
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	17	3.87
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	57	3.87
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	3	3.87
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	61	3.87
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	87	3.87
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	8	3.87
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	54	3.87
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	7	3.86
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	45	3.86
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	53	3.86
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	29	3.86
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	3.86
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	41	3.86
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	30	3.86
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	73	3.86
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	7	3.86
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	72	3.86
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	55	3.86
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	36	3.86
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	53	3.86
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	54	3.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	13	3.86
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	39	3.86
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	50	3.86
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	84	3.86
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	85	3.86
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	56	3.86
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	43	3.86
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	21	3.86
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	5	3.86
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	8	3.86
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	62	3.86
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	77	3.86
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	88	3.86
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	51	3.86
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	37	3.86
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	86	3.86
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	78	3.86
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.86
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	5	3.86
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	60	3.86
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	62	3.86
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	15	3.86
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	14	3.86
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	5	3.86
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	5	3.86
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	87	3.86
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	87	3.86
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	91	3.86
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	91	3.86
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	7	3.86
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	45	3.86
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	53	3.86
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	31	3.86
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	31	3.86
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	74	3.86
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	74	3.86
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	98	3.86
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	98	3.86
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	21	3.86
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	21	3.86
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	9	3.86
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	9	3.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	29	3.86
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	3.86
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	41	3.86
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	30	3.86
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	73	3.86
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	7	3.86
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	72	3.86
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	36	3.86
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	53	3.86
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	54	3.86
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	29	3.86
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	43	3.86
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	13	3.86
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	39	3.86
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	50	3.86
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	84	3.86
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	85	3.86
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	43	3.86
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	5	3.86
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	8	3.86
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	62	3.86
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	88	3.86
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	93	3.86
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	93	3.86
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	97	3.86
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	97	3.86
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	51	3.86
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.86
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.86
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	64	3.86
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	64	3.86
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	78	3.86
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	5	3.86
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	60	3.86
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	62	3.86
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	15	3.86
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	15	3.86
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	51	3.86
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	26	3.86
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	26	3.86
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	67	3.86
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	67	3.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	36	3.86
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	100	3.86
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	14	3.86
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	3	3.86
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	7	3.86
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	45	3.86
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	53	3.86
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	29	3.86
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	3.86
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	41	3.86
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	30	3.86
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	73	3.86
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	7	3.86
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	72	3.86
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	55	3.86
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	36	3.86
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	53	3.86
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	54	3.86
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	13	3.86
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	39	3.86
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	50	3.86
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	84	3.86
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	85	3.86
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	56	3.86
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	43	3.86
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	21	3.86
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	5	3.86
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	8	3.86
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	62	3.86
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	77	3.86
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	88	3.86
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	51	3.86
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	37	3.86
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	86	3.86
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	78	3.86
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.86
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	5	3.86
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	60	3.86
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	62	3.86
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	15	3.86
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	14	3.86
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	3	3.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	7	3.86
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	45	3.86
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	53	3.86
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	31	3.86
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	31	3.86
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	74	3.86
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	74	3.86
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	98	3.86
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	98	3.86
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	21	3.86
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	21	3.86
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	9	3.86
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	9	3.86
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	29	3.86
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	3.86
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	41	3.86
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	30	3.86
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	73	3.86
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	7	3.86
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	72	3.86
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	36	3.86
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	53	3.86
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	54	3.86
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	29	3.86
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	43	3.86
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	13	3.86
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	39	3.86
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	50	3.86
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	84	3.86
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	85	3.86
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	43	3.86
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	5	3.86
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	8	3.86
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	62	3.86
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	88	3.86
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	93	3.86
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	93	3.86
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	97	3.86
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	97	3.86
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	51	3.86
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.86
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	64	3.86
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	64	3.86
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	78	3.86
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	5	3.86
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	60	3.86
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	62	3.86
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	15	3.86
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	15	3.86
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	51	3.86
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	26	3.86
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	26	3.86
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	67	3.86
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	67	3.86
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	36	3.86
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	100	3.86
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	14	3.86
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	3	3.86
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	7	3.86
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	45	3.86
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	53	3.86
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	29	3.86
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	3.86
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	41	3.86
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	30	3.86
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	73	3.86
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	7	3.86
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	72	3.86
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	55	3.86
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	36	3.86
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	53	3.86
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	54	3.86
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	13	3.86
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	39	3.86
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	50	3.86
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	84	3.86
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	85	3.86
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	56	3.86
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	43	3.86
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	21	3.86
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	5	3.86
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	8	3.86
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	62	3.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	77	3.86
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	88	3.86
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	51	3.86
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	37	3.86
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	86	3.86
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	78	3.86
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.86
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	5	3.86
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	60	3.86
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	62	3.86
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	15	3.86
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	14	3.86
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	3	3.86
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	21	3.85
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	22	3.85
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	56	3.85
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	8	3.85
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	22	3.85
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	1	3.85
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	49	3.85
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	98	3.85
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	66	3.85
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	96	3.85
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	8	3.85
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	34	3.85
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	16	3.85
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	24	3.85
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	42	3.85
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	7	3.85
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	3.85
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	6	3.85
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	26	3.85
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	52	3.85
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	98	3.85
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	6	3.85
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	95	3.85
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.85
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.85
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	41	3.85
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	90	3.85
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	30	3.85
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	5	3.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	37	3.85
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	47	3.85
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	59	3.85
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	17	3.85
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	48	3.85
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	59	3.85
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	98	3.85
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	69	3.85
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	69	3.85
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	21	3.85
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	22	3.85
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	56	3.85
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	8	3.85
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	22	3.85
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	49	3.85
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	98	3.85
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	66	3.85
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	96	3.85
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	8	3.85
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	34	3.85
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	27	3.85
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	3	3.85
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	16	3.85
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	24	3.85
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	42	3.85
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	7	3.85
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	82	3.85
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	3.85
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	52	3.85
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	98	3.85
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	6	3.85
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	81	3.85
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	81	3.85
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	36	3.85
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	42	3.85
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	63	3.85
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	63	3.85
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	30	3.85
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	8	3.85
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	5	3.85
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	37	3.85
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	47	3.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	59	3.85
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	52	3.85
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	52	3.85
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	41	3.85
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	45	3.85
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	52	3.85
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	17	3.85
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	48	3.85
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	59	3.85
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	98	3.85
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	21	3.85
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	22	3.85
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	56	3.85
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	8	3.85
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	22	3.85
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	49	3.85
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	98	3.85
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	66	3.85
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	96	3.85
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	8	3.85
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	34	3.85
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	16	3.85
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	24	3.85
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	42	3.85
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	7	3.85
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	3.85
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	6	3.85
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	26	3.85
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	52	3.85
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	98	3.85
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	6	3.85
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	95	3.85
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.85
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.85
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	41	3.85
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	90	3.85
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	30	3.85
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	5	3.85
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	37	3.85
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	47	3.85
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	59	3.85
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	17	3.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	48	3.85
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	59	3.85
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	98	3.85
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	73	3.85
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	21	3.85
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	22	3.85
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	56	3.85
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	8	3.85
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	22	3.85
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	49	3.85
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	98	3.85
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	66	3.85
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	96	3.85
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	8	3.85
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	34	3.85
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	27	3.85
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	3	3.85
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	16	3.85
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	24	3.85
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	42	3.85
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	7	3.85
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	3.85
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	52	3.85
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	98	3.85
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	6	3.85
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	81	3.85
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	81	3.85
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	36	3.85
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	42	3.85
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	63	3.85
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	63	3.85
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	30	3.85
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	8	3.85
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	5	3.85
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	37	3.85
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	47	3.85
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	59	3.85
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	52	3.85
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	52	3.85
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	41	3.85
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	45	3.85
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	52	3.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	17	3.85
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	48	3.85
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	59	3.85
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	98	3.85
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	21	3.85
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	22	3.85
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	56	3.85
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	8	3.85
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	22	3.85
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	1	3.85
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	49	3.85
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	98	3.85
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	66	3.85
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	96	3.85
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	8	3.85
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	66	3.85
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	34	3.85
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	16	3.85
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	24	3.85
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	42	3.85
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	7	3.85
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	3.85
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	6	3.85
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	26	3.85
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	52	3.85
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	98	3.85
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	6	3.85
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	95	3.85
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.85
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.85
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	41	3.85
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	90	3.85
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	30	3.85
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	5	3.85
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	37	3.85
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	47	3.85
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	59	3.85
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	17	3.85
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	48	3.85
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	59	3.85
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	98	3.85
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	73	3.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	30	3.84
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	52	3.84
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	76	3.84
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	3.84
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	87	3.84
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	19	3.84
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	82	3.84
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	34	3.84
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	37	3.84
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	23	3.84
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	37	3.84
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	55	3.84
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	62	3.84
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	87	3.84
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	13	3.84
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	38	3.84
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	42	3.84
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	90	3.84
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	22	3.84
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	37	3.84
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	45	3.84
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	9	3.84
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	89	3.84
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	5	3.84
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	77	3.84
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	77	3.84
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	30	3.84
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	52	3.84
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	76	3.84
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	63	3.84
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	63	3.84
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	40	3.84
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	40	3.84
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	83	3.84
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	83	3.84
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	3.84
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	87	3.84
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	19	3.84
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	88	3.84
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	25	3.84
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	23	3.84
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	37	3.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	55	3.84
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	38	3.84
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	42	3.84
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	90	3.84
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	22	3.84
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	37	3.84
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	45	3.84
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	39	3.84
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	39	3.84
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	91	3.84
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	9	3.84
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	89	3.84
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	5	3.84
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	25	3.84
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	41	3.84
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	42	3.84
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	12	3.84
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	35	3.84
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	5	3.84
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	59	3.84
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	30	3.84
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	52	3.84
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	76	3.84
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	3.84
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	87	3.84
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	19	3.84
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	82	3.84
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	34	3.84
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	37	3.84
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	23	3.84
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	37	3.84
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	55	3.84
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	62	3.84
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	87	3.84
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	13	3.84
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	38	3.84
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	42	3.84
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	90	3.84
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	22	3.84
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	37	3.84
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	45	3.84
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	9	3.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	89	3.84
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	27	3.84
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	32	3.84
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	54	3.84
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	58	3.84
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	5	3.84
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	59	3.84
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	30	3.84
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	52	3.84
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	76	3.84
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	63	3.84
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	63	3.84
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	40	3.84
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	40	3.84
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	83	3.84
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	83	3.84
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	3.84
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	87	3.84
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	19	3.84
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	88	3.84
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	25	3.84
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	23	3.84
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	37	3.84
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	55	3.84
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	38	3.84
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	42	3.84
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	90	3.84
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	22	3.84
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	37	3.84
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	45	3.84
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	39	3.84
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	39	3.84
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	91	3.84
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	9	3.84
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	89	3.84
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	5	3.84
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	25	3.84
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	41	3.84
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	42	3.84
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	12	3.84
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	35	3.84
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	5	3.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	59	3.84
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	30	3.84
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	52	3.84
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	76	3.84
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	3.84
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	87	3.84
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	19	3.84
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	82	3.84
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	34	3.84
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	37	3.84
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	79	3.84
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	23	3.84
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	37	3.84
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	11	3.84
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	55	3.84
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	62	3.84
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	87	3.84
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	38	3.84
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	42	3.84
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	90	3.84
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	22	3.84
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	37	3.84
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	45	3.84
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	9	3.84
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	89	3.84
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	27	3.84
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	32	3.84
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	54	3.84
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	58	3.84
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	5	3.84
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	59	3.84
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	42	3.83
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	32	3.83
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	38	3.83
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	9	3.83
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	53	3.83
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	97	3.83
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	22	3.83
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	80	3.83
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	44	3.83
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	66	3.83
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	51	3.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	99	3.83
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	90	3.83
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	90	3.83
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	70	3.83
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	30	3.83
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	77	3.83
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	7	3.83
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	20	3.83
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	100	3.83
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	26	3.83
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	68	3.83
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	46	3.83
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	75	3.83
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	87	3.83
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	17	3.83
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	31	3.83
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	45	3.83
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	53	3.83
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	11	3.83
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	11	3.83
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	42	3.83
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	20	3.83
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	20	3.83
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	78	3.83
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	78	3.83
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	32	3.83
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	38	3.83
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	9	3.83
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	53	3.83
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	97	3.83
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	44	3.83
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	66	3.83
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	51	3.83
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	99	3.83
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	90	3.83
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	90	3.83
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	70	3.83
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	75	3.83
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	30	3.83
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	77	3.83
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	7	3.83
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	20	3.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	100	3.83
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	26	3.83
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	68	3.83
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	46	3.83
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	86	3.83
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	86	3.83
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	77	3.83
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	94	3.83
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	75	3.83
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	87	3.83
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	17	3.83
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	31	3.83
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	64	3.83
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	99	3.83
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	53	3.83
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	48	3.83
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	42	3.83
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	32	3.83
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	38	3.83
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	9	3.83
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	53	3.83
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	97	3.83
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	22	3.83
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	80	3.83
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	44	3.83
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	66	3.83
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	51	3.83
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	99	3.83
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	90	3.83
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	90	3.83
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	70	3.83
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	30	3.83
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	77	3.83
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	7	3.83
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	20	3.83
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	100	3.83
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	26	3.83
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	68	3.83
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	46	3.83
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	75	3.83
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	87	3.83
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	17	3.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	31	3.83
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	45	3.83
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	12	3.83
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	53	3.83
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	48	3.83
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	42	3.83
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	20	3.83
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	20	3.83
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	78	3.83
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	78	3.83
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	32	3.83
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	38	3.83
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	9	3.83
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	53	3.83
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	97	3.83
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	44	3.83
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	66	3.83
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	51	3.83
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	99	3.83
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	90	3.83
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	90	3.83
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	70	3.83
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	30	3.83
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	77	3.83
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	7	3.83
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	20	3.83
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	100	3.83
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	26	3.83
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	68	3.83
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	46	3.83
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	86	3.83
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	86	3.83
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	77	3.83
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	94	3.83
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	75	3.83
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	87	3.83
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	17	3.83
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	31	3.83
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	64	3.83
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	99	3.83
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	45	3.83
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	53	3.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	48	3.83
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	42	3.83
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	32	3.83
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	38	3.83
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	9	3.83
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	53	3.83
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	97	3.83
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	22	3.83
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	80	3.83
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	44	3.83
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	66	3.83
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	96	3.83
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	51	3.83
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	99	3.83
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	90	3.83
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	90	3.83
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	70	3.83
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	30	3.83
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	77	3.83
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	7	3.83
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	20	3.83
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	100	3.83
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	26	3.83
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	68	3.83
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	46	3.83
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	75	3.83
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	87	3.83
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	17	3.83
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	31	3.83
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	45	3.83
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	12	3.83
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	53	3.83
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	48	3.83
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	19	3.82
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	37	3.82
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	33	3.82
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	22	3.82
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	62	3.82
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	2	3.82
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	25	3.82
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	40	3.82
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	51	3.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	95	3.82
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	84	3.82
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	17	3.82
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	33	3.82
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	45	3.82
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	35	3.82
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	13	3.82
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	64	3.82
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	94	3.82
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	17	3.82
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	86	3.82
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	35	3.82
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	2	3.82
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	100	3.82
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	36	3.82
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	77	3.82
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	60	3.82
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	67	3.82
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	67	3.82
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	19	3.82
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	6	3.82
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	6	3.82
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	44	3.82
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	44	3.82
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	70	3.82
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	70	3.82
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	37	3.82
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	33	3.82
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	22	3.82
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	62	3.82
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	40	3.82
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	51	3.82
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	95	3.82
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	65	3.82
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	58	3.82
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	19	3.82
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	84	3.82
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	17	3.82
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	33	3.82
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	35	3.82
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	59	3.82
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	13	3.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	64	3.82
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	94	3.82
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	2	3.82
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	100	3.82
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	3	3.82
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	3	3.82
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	46	3.82
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	56	3.82
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	74	3.82
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	2	3.82
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	12	3.82
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	67	3.82
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	57	3.82
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	57	3.82
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	3	3.82
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	81	3.82
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	4	3.82
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	86	3.82
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	19	3.82
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	37	3.82
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	33	3.82
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	22	3.82
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	62	3.82
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	2	3.82
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	25	3.82
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	40	3.82
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	51	3.82
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	95	3.82
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	84	3.82
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	17	3.82
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	33	3.82
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	45	3.82
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	35	3.82
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	13	3.82
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	64	3.82
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	94	3.82
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	17	3.82
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	86	3.82
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	35	3.82
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	2	3.82
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	100	3.82
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	36	3.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	77	3.82
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	60	3.82
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	86	3.82
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	19	3.82
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	6	3.82
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	6	3.82
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	44	3.82
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	44	3.82
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	70	3.82
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	70	3.82
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	37	3.82
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	33	3.82
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	22	3.82
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	62	3.82
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	40	3.82
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	51	3.82
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	95	3.82
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	65	3.82
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	58	3.82
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	19	3.82
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	84	3.82
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	17	3.82
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	33	3.82
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	35	3.82
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	13	3.82
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	64	3.82
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	94	3.82
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	2	3.82
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	100	3.82
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	3	3.82
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	3	3.82
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	46	3.82
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	56	3.82
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	74	3.82
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	2	3.82
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	12	3.82
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	67	3.82
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	57	3.82
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	57	3.82
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	3	3.82
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	81	3.82
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	60	3.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	4	3.82
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	86	3.82
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	19	3.82
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	37	3.82
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	33	3.82
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	22	3.82
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	62	3.82
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	2	3.82
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	25	3.82
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	40	3.82
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	51	3.82
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	95	3.82
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	84	3.82
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	17	3.82
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	33	3.82
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	45	3.82
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	35	3.82
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	13	3.82
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	64	3.82
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	94	3.82
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	17	3.82
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	86	3.82
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	35	3.82
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	2	3.82
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	100	3.82
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	36	3.82
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	77	3.82
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	60	3.82
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	4	3.82
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	86	3.82
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	57	3.81
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	28	3.81
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	59	3.81
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	89	3.81
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	52	3.81
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	70	3.81
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	75	3.81
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	94	3.81
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	57	3.81
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	11	3.81
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	5	3.81
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	20	3.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	22	3.81
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	77	3.81
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	97	3.81
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	74	3.81
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	95	3.81
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	1	3.81
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	9	3.81
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	36	3.81
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	89	3.81
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	38	3.81
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	38	3.81
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	57	3.81
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	28	3.81
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	59	3.81
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	89	3.81
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	52	3.81
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	94	3.81
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	58	3.81
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	57	3.81
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	11	3.81
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	5	3.81
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	20	3.81
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	22	3.81
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	77	3.81
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	5	3.81
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	100	3.81
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	68	3.81
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	68	3.81
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	74	3.81
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	95	3.81
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	47	3.81
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	5	3.81
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	91	3.81
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	1	3.81
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	9	3.81
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	36	3.81
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	38	3.81
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	57	3.81
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	28	3.81
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	59	3.81
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	89	3.81
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	52	3.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	70	3.81
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	75	3.81
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	94	3.81
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	57	3.81
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	11	3.81
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	5	3.81
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	20	3.81
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	22	3.81
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	77	3.81
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	97	3.81
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	74	3.81
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	95	3.81
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	1	3.81
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	9	3.81
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	36	3.81
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	89	3.81
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	86	3.81
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	38	3.81
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	38	3.81
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	57	3.81
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	28	3.81
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	59	3.81
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	89	3.81
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	52	3.81
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	94	3.81
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	58	3.81
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	57	3.81
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	11	3.81
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	5	3.81
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	20	3.81
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	22	3.81
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	77	3.81
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	5	3.81
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	100	3.81
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	68	3.81
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	68	3.81
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	74	3.81
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	95	3.81
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	47	3.81
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	5	3.81
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	91	3.81
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	1	3.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	9	3.81
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	36	3.81
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	89	3.81
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	38	3.81
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	57	3.81
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	28	3.81
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	59	3.81
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	89	3.81
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	52	3.81
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	70	3.81
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	75	3.81
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	94	3.81
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	42	3.81
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	57	3.81
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	11	3.81
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	5	3.81
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	20	3.81
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	22	3.81
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	77	3.81
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	97	3.81
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	74	3.81
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	95	3.81
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	1	3.81
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	9	3.81
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	36	3.81
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	89	3.81
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	38	3.81
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	86	3.81
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	49	3.8
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	83	3.8
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.8
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	91	3.8
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	39	3.8
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	36	3.8
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	5	3.8
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	43	3.8
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	80	3.8
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	55	3.8
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	73	3.8
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	82	3.8
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	9	3.8
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	15	3.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	61	3.8
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	80	3.8
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	43	3.8
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	71	3.8
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	32	3.8
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	88	3.8
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	94	3.8
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	33	3.8
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	44	3.8
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	89	3.8
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	4	3.8
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.8
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	89	3.8
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	92	3.8
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	46	3.8
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	25	3.8
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	25	3.8
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	46	3.8
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	46	3.8
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	49	3.8
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	83	3.8
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	34	3.8
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	34	3.8
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.8
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	91	3.8
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	39	3.8
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	36	3.8
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	5	3.8
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	43	3.8
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	55	3.8
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	73	3.8
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	82	3.8
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	15	3.8
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	61	3.8
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	32	3.8
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	87	3.8
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	87	3.8
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	72	3.8
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.8
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.8
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	33	3.8
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	44	3.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	4	3.8
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.8
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	89	3.8
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	92	3.8
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	46	3.8
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	24	3.8
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	54	3.8
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	58	3.8
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	75	3.8
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	1	3.8
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	73	3.8
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	49	3.8
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	83	3.8
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.8
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	91	3.8
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	39	3.8
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	36	3.8
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	5	3.8
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	43	3.8
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	80	3.8
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	55	3.8
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	73	3.8
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	82	3.8
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	9	3.8
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	15	3.8
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	61	3.8
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	80	3.8
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	43	3.8
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	71	3.8
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	32	3.8
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	88	3.8
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	94	3.8
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	33	3.8
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	44	3.8
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	89	3.8
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	4	3.8
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.8
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	89	3.8
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	92	3.8
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	46	3.8
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	1	3.8
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	73	3.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	49	3.8
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	83	3.8
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	34	3.8
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	34	3.8
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.8
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	91	3.8
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	39	3.8
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	36	3.8
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	5	3.8
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	43	3.8
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	80	3.8
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	55	3.8
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	73	3.8
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	82	3.8
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	15	3.8
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	61	3.8
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	43	3.8
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	32	3.8
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	87	3.8
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	87	3.8
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	72	3.8
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.8
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.8
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	33	3.8
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	44	3.8
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	4	3.8
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.8
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	89	3.8
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	92	3.8
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	46	3.8
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	24	3.8
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	54	3.8
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	58	3.8
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	75	3.8
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	1	3.8
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	73	3.8
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	49	3.8
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	83	3.8
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.8
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	91	3.8
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	39	3.8
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	36	3.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	5	3.8
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	43	3.8
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	35	3.8
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	80	3.8
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	55	3.8
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	73	3.8
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	82	3.8
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	9	3.8
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	15	3.8
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	61	3.8
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	43	3.8
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	71	3.8
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	32	3.8
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	88	3.8
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	94	3.8
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	33	3.8
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	44	3.8
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	89	3.8
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	4	3.8
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.8
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	89	3.8
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	92	3.8
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	46	3.8
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	1	3.8
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	73	3.8
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	2	3.79
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	2	3.79
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	35	3.79
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	45	3.79
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	72	3.79
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	3.79
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	28	3.79
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	89	3.79
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	11	3.79
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	34	3.79
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	95	3.79
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	17	3.79
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	74	3.79
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	1	3.79
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	47	3.79
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	39	3.79
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	81	3.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	48	3.79
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	22	3.79
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	28	3.79
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	25	3.79
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	46	3.79
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	69	3.79
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	97	3.79
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	7	3.79
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	93	3.79
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	31	3.79
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	64	3.79
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	26	3.79
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	12	3.79
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	37	3.79
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	40	3.79
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	53	3.79
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	55	3.79
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	69	3.79
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	61	3.79
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	57	3.79
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	21	3.79
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	53	3.79
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	53	3.79
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	2	3.79
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	72	3.79
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	72	3.79
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	2	3.79
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	35	3.79
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	45	3.79
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	72	3.79
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	3.79
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	28	3.79
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	89	3.79
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	11	3.79
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	10	3.79
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	10	3.79
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	1	3.79
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	47	3.79
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	39	3.79
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	81	3.79
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	95	3.79
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	48	3.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	22	3.79
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	28	3.79
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	25	3.79
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	31	3.79
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	64	3.79
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	26	3.79
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	87	3.79
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	88	3.79
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	70	3.79
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	70	3.79
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	37	3.79
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	40	3.79
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	53	3.79
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	55	3.79
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	69	3.79
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	61	3.79
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	89	3.79
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	94	3.79
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	33	3.79
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	57	3.79
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	39	3.79
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	79	3.79
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	2	3.79
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	2	3.79
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	35	3.79
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	45	3.79
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	72	3.79
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	3.79
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	28	3.79
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	89	3.79
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	11	3.79
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	34	3.79
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	95	3.79
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	17	3.79
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	74	3.79
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	10	3.79
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	10	3.79
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	1	3.79
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	47	3.79
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	39	3.79
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	81	3.79
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	48	3.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	22	3.79
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	28	3.79
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	25	3.79
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	46	3.79
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	69	3.79
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	97	3.79
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	7	3.79
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	93	3.79
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	31	3.79
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	64	3.79
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	26	3.79
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	12	3.79
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	37	3.79
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	40	3.79
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	53	3.79
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	55	3.79
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	69	3.79
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	61	3.79
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	57	3.79
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	21	3.79
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	39	3.79
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	79	3.79
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	2	3.79
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	72	3.79
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	72	3.79
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	2	3.79
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	35	3.79
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	45	3.79
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	72	3.79
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	3.79
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	28	3.79
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	89	3.79
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	11	3.79
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	10	3.79
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	10	3.79
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	1	3.79
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	47	3.79
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	39	3.79
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	81	3.79
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	95	3.79
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	48	3.79
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	22	3.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	28	3.79
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	25	3.79
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	31	3.79
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	64	3.79
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	26	3.79
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	87	3.79
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	88	3.79
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	70	3.79
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	70	3.79
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	37	3.79
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	40	3.79
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	53	3.79
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	55	3.79
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	69	3.79
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	61	3.79
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	89	3.79
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	94	3.79
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	33	3.79
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	57	3.79
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	21	3.79
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	39	3.79
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	79	3.79
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	2	3.79
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	2	3.79
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	35	3.79
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	45	3.79
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	72	3.79
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	3.79
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	28	3.79
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	89	3.79
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	11	3.79
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	34	3.79
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	95	3.79
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	17	3.79
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	74	3.79
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	1	3.79
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	47	3.79
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	39	3.79
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	81	3.79
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	48	3.79
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	22	3.79
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	28	3.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	25	3.79
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	46	3.79
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	69	3.79
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	97	3.79
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	7	3.79
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	93	3.79
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	31	3.79
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	64	3.79
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	26	3.79
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	12	3.79
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	37	3.79
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	40	3.79
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	53	3.79
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	55	3.79
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	69	3.79
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	61	3.79
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	57	3.79
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	21	3.79
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	39	3.79
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	79	3.79
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	50	3.78
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	94	3.78
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	31	3.78
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	73	3.78
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	11	3.78
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	23	3.78
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	98	3.78
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	38	3.78
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	54	3.78
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	86	3.78
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	14	3.78
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	46	3.78
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	26	3.78
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	60	3.78
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	5	3.78
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	59	3.78
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	97	3.78
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	25	3.78
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	6	3.78
(5,53)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	19	3.78
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	76	3.78
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	29	3.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	47	3.78
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	36	3.78
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	44	3.78
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	44	3.78
(5,33)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	82	3.78
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	50	3.78
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	94	3.78
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	27	3.78
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	46	3.78
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	14	3.78
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	22	3.78
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	50	3.78
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	94	3.78
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	74	3.78
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	74	3.78
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	31	3.78
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	73	3.78
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	11	3.78
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	23	3.78
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	98	3.78
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	26	3.78
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	60	3.78
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	20	3.78
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	68	3.78
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	100	3.78
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	5	3.78
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	59	3.78
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	97	3.78
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	25	3.78
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	6	3.78
(4,50)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	19	3.78
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	76	3.78
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	29	3.78
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	44	3.78
(4,40)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	82	3.78
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	33	3.78
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	57	3.78
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	80	3.78
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	80	3.78
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	94	3.78
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	27	3.78
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	46	3.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	14	3.78
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	6	3.78
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	48	3.78
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	53	3.78
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	55	3.78
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	34	3.78
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	50	3.78
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	94	3.78
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	31	3.78
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	73	3.78
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	11	3.78
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	23	3.78
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	98	3.78
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	38	3.78
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	54	3.78
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	86	3.78
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	14	3.78
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	46	3.78
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	26	3.78
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	60	3.78
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	5	3.78
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	59	3.78
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	97	3.78
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	25	3.78
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	6	3.78
(3,61)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	19	3.78
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	76	3.78
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	29	3.78
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	47	3.78
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	36	3.78
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	44	3.78
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	44	3.78
(3,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	82	3.78
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	50	3.78
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	94	3.78
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	27	3.78
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	46	3.78
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	14	3.78
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	22	3.78
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	22	3.78
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	79	3.78
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	34	3.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	50	3.78
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	94	3.78
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	74	3.78
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	74	3.78
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	31	3.78
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	73	3.78
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	11	3.78
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	23	3.78
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	98	3.78
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	26	3.78
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	60	3.78
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	20	3.78
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	68	3.78
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	100	3.78
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	5	3.78
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	59	3.78
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	97	3.78
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	25	3.78
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	6	3.78
(2,64)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	19	3.78
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	76	3.78
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	29	3.78
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	44	3.78
(2,48)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	82	3.78
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	33	3.78
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	57	3.78
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	80	3.78
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	80	3.78
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	94	3.78
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	27	3.78
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	46	3.78
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	14	3.78
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	6	3.78
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	48	3.78
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	53	3.78
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	55	3.78
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	22	3.78
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	34	3.78
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	50	3.78
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	94	3.78
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	31	3.78
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	73	3.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	11	3.78
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	23	3.78
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	98	3.78
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	38	3.78
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	54	3.78
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	86	3.78
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	14	3.78
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	46	3.78
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	26	3.78
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	60	3.78
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	5	3.78
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	59	3.78
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	97	3.78
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	25	3.78
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	6	3.78
(1,73)	1:7:A:C:H5	1:7:A:C:H6	19	3.78
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	76	3.78
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	29	3.78
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	47	3.78
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	36	3.78
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	44	3.78
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	44	3.78
(1,49)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	82	3.78
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	50	3.78
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	94	3.78
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	27	3.78
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	46	3.78
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	14	3.78
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	22	3.78
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	22	3.78
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	79	3.78
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	34	3.78
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	54	3.77
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	17	3.77
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	64	3.77
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	75	3.77
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	3	3.77
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	40	3.77
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.77
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	27	3.77
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	69	3.77
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	80	3.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	23	3.77
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	77	3.77
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	89	3.77
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	15	3.77
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	61	3.77
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	28	3.77
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	2	3.77
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	96	3.77
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	7	3.77
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	26	3.77
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	53	3.77
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	80	3.77
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	20	3.77
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	51	3.77
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	93	3.77
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	66	3.77
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	100	3.77
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	53	3.77
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	94	3.77
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	8	3.77
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.77
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	44	3.77
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	91	3.77
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	29	3.77
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	56	3.77
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	71	3.77
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	58	3.77
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	74	3.77
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	3.77
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	54	3.77
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	75	3.77
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	45	3.77
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	45	3.77
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	74	3.77
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	74	3.77
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	3	3.77
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	40	3.77
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.77
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	27	3.77
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	69	3.77
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	80	3.77
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	28	3.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	7	3.77
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	70	3.77
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	85	3.77
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	12	3.77
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	47	3.77
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	2	3.77
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	96	3.77
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	7	3.77
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	26	3.77
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	53	3.77
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	80	3.77
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	51	3.77
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	93	3.77
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	8	3.77
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	29	3.77
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	56	3.77
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	71	3.77
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	82	3.77
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	92	3.77
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	73	3.77
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	87	3.77
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	54	3.77
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	58	3.77
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	74	3.77
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	22	3.77
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	64	3.77
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	84	3.77
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	54	3.77
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	75	3.77
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	3	3.77
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	40	3.77
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.77
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	27	3.77
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	69	3.77
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	80	3.77
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	23	3.77
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	77	3.77
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	89	3.77
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	15	3.77
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	61	3.77
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	28	3.77
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	2	3.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	96	3.77
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	7	3.77
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	26	3.77
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	53	3.77
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	80	3.77
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	20	3.77
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	51	3.77
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	93	3.77
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	66	3.77
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	100	3.77
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	53	3.77
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	94	3.77
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	8	3.77
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.77
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	44	3.77
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	91	3.77
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	29	3.77
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	56	3.77
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	71	3.77
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	58	3.77
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	74	3.77
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	3.77
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	43	3.77
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	22	3.77
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	64	3.77
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	84	3.77
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	54	3.77
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	75	3.77
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	45	3.77
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	45	3.77
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	74	3.77
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	74	3.77
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	3	3.77
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	40	3.77
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.77
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	27	3.77
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	69	3.77
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	80	3.77
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	28	3.77
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	7	3.77
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	70	3.77
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	85	3.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	12	3.77
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	47	3.77
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	2	3.77
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	96	3.77
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	7	3.77
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	26	3.77
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	53	3.77
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	80	3.77
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	51	3.77
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	93	3.77
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	66	3.77
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	8	3.77
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	29	3.77
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	56	3.77
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	71	3.77
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	82	3.77
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	92	3.77
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	73	3.77
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	87	3.77
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	54	3.77
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	58	3.77
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	74	3.77
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	22	3.77
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	64	3.77
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	84	3.77
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	54	3.77
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	17	3.77
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	64	3.77
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	75	3.77
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	3	3.77
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	40	3.77
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.77
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	27	3.77
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	69	3.77
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	80	3.77
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	23	3.77
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	77	3.77
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	89	3.77
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	15	3.77
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	61	3.77
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	10	3.77
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	28	3.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	87	3.77
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	2	3.77
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	96	3.77
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	7	3.77
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	26	3.77
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	53	3.77
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	80	3.77
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	20	3.77
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	51	3.77
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	93	3.77
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	66	3.77
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	53	3.77
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	94	3.77
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	8	3.77
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.77
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	44	3.77
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	91	3.77
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	29	3.77
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	56	3.77
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	71	3.77
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	58	3.77
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	74	3.77
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	3.77
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	43	3.77
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	22	3.77
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	64	3.77
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	84	3.77
(5,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	93	3.76
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	92	3.76
(5,95)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	13	3.76
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	46	3.76
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	47	3.76
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	24	3.76
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	36	3.76
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	61	3.76
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	43	3.76
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	87	3.76
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	51	3.76
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	64	3.76
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	90	3.76
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	93	3.76
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	55	3.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	73	3.76
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	96	3.76
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	81	3.76
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	28	3.76
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	31	3.76
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	39	3.76
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	37	3.76
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	50	3.76
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	94	3.76
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	23	3.76
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	54	3.76
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	99	3.76
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	38	3.76
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	98	3.76
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.76
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	36	3.76
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	94	3.76
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	77	3.76
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	81	3.76
(4,102)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	93	3.76
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	92	3.76
(4,93)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	13	3.76
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	58	3.76
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	58	3.76
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	46	3.76
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	47	3.76
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	24	3.76
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	36	3.76
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	61	3.76
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	43	3.76
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	87	3.76
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	51	3.76
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	15	3.76
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	15	3.76
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	96	3.76
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	98	3.76
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	28	3.76
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	4	3.76
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	31	3.76
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	35	3.76
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	37	3.76
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	50	3.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	54	3.76
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	27	3.76
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	31	3.76
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	66	3.76
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	66	3.76
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	38	3.76
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	98	3.76
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.76
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	36	3.76
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	86	3.76
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	94	3.76
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	35	3.76
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	24	3.76
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	90	3.76
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	77	3.76
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	6	3.76
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	2	3.76
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	30	3.76
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	76	3.76
(3,115)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	93	3.76
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	92	3.76
(3,109)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	13	3.76
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	46	3.76
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	47	3.76
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	24	3.76
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	36	3.76
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	61	3.76
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	43	3.76
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	87	3.76
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	51	3.76
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	64	3.76
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	90	3.76
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	93	3.76
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	55	3.76
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	73	3.76
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	15	3.76
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	15	3.76
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	96	3.76
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	81	3.76
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	28	3.76
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	31	3.76
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	35	3.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	39	3.76
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	37	3.76
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	50	3.76
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	94	3.76
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	23	3.76
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	54	3.76
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	99	3.76
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	38	3.76
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	98	3.76
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.76
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	36	3.76
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	94	3.76
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	77	3.76
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	81	3.76
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	2	3.76
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	30	3.76
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	76	3.76
(2,122)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	93	3.76
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	92	3.76
(2,114)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	13	3.76
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	58	3.76
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	58	3.76
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	46	3.76
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	47	3.76
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	24	3.76
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	36	3.76
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	61	3.76
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	43	3.76
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	87	3.76
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	51	3.76
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	15	3.76
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	15	3.76
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	96	3.76
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	98	3.76
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	28	3.76
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	31	3.76
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	35	3.76
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	37	3.76
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	50	3.76
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	54	3.76
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	27	3.76
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	31	3.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	66	3.76
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	66	3.76
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	38	3.76
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	98	3.76
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.76
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	36	3.76
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	86	3.76
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	94	3.76
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	35	3.76
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	24	3.76
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	90	3.76
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	77	3.76
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	6	3.76
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	2	3.76
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	30	3.76
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	76	3.76
(1,143)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	93	3.76
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	92	3.76
(1,134)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	13	3.76
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	46	3.76
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	47	3.76
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	24	3.76
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	36	3.76
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	61	3.76
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	43	3.76
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	87	3.76
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	51	3.76
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	64	3.76
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	90	3.76
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	93	3.76
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	55	3.76
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	73	3.76
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	96	3.76
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	81	3.76
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	28	3.76
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	31	3.76
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	35	3.76
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	39	3.76
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	37	3.76
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	50	3.76
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	94	3.76
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	23	3.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	54	3.76
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	99	3.76
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	38	3.76
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	98	3.76
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.76
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	36	3.76
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	94	3.76
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	77	3.76
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	81	3.76
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	6	3.76
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	2	3.76
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	30	3.76
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	76	3.76
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	55	3.75
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	37	3.75
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	86	3.75
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	97	3.75
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	15	3.75
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	34	3.75
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	77	3.75
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	6	3.75
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	11	3.75
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	99	3.75
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	16	3.75
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	25	3.75
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	2	3.75
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	23	3.75
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	61	3.75
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	45	3.75
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	56	3.75
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	50	3.75
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	65	3.75
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	85	3.75
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	63	3.75
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.75
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	9	3.75
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	35	3.75
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	72	3.75
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	30	3.75
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	55	3.75
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	73	3.75
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	94	3.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	37	3.75
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	37	3.75
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	55	3.75
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	50	3.75
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	50	3.75
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	97	3.75
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	97	3.75
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	37	3.75
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	86	3.75
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	97	3.75
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	15	3.75
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	34	3.75
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	77	3.75
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	6	3.75
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	54	3.75
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	54	3.75
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	25	3.75
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	24	3.75
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	52	3.75
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	81	3.75
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	2	3.75
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	61	3.75
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	12	3.75
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	24	3.75
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	49	3.75
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	45	3.75
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	56	3.75
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	63	3.75
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	9	3.75
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	35	3.75
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	72	3.75
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	43	3.75
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	80	3.75
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	68	3.75
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	30	3.75
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	94	3.75
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	17	3.75
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	18	3.75
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	36	3.75
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	78	3.75
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	55	3.75
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	37	3.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	86	3.75
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	97	3.75
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	15	3.75
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	34	3.75
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	77	3.75
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	6	3.75
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	11	3.75
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	99	3.75
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	16	3.75
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	54	3.75
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	54	3.75
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	25	3.75
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	2	3.75
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	23	3.75
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	61	3.75
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	45	3.75
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	56	3.75
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	50	3.75
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	65	3.75
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	85	3.75
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	63	3.75
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.75
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	9	3.75
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	35	3.75
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	72	3.75
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	30	3.75
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	55	3.75
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	73	3.75
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	94	3.75
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	17	3.75
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	18	3.75
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	36	3.75
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	78	3.75
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	55	3.75
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	50	3.75
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	50	3.75
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	97	3.75
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	97	3.75
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	37	3.75
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	86	3.75
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	97	3.75
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	15	3.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	34	3.75
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	77	3.75
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	6	3.75
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	54	3.75
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	54	3.75
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	25	3.75
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	24	3.75
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	52	3.75
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	81	3.75
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	2	3.75
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	61	3.75
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	45	3.75
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	56	3.75
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	63	3.75
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	9	3.75
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	35	3.75
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	72	3.75
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	43	3.75
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	80	3.75
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	68	3.75
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	30	3.75
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	55	3.75
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	73	3.75
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	94	3.75
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	17	3.75
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	18	3.75
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	36	3.75
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	78	3.75
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	55	3.75
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	37	3.75
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	86	3.75
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	97	3.75
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	15	3.75
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	34	3.75
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	77	3.75
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	6	3.75
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	11	3.75
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	99	3.75
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	16	3.75
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	25	3.75
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	2	3.75
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	23	3.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	61	3.75
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	45	3.75
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	56	3.75
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	50	3.75
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	65	3.75
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	85	3.75
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	63	3.75
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.75
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	9	3.75
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	35	3.75
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	72	3.75
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	30	3.75
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	55	3.75
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	73	3.75
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	94	3.75
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	17	3.75
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	18	3.75
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	36	3.75
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	78	3.75
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	64	3.74
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	76	3.74
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	49	3.74
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	59	3.74
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	76	3.74
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	9	3.74
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	10	3.74
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	32	3.74
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	54	3.74
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	68	3.74
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	77	3.74
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	84	3.74
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	58	3.74
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	62	3.74
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	11	3.74
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	52	3.74
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	31	3.74
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	90	3.74
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	41	3.74
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	76	3.74
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	9	3.74
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	71	3.74
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	18	3.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	74	3.74
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	77	3.74
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	39	3.74
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	12	3.74
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	66	3.74
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	5	3.74
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	17	3.74
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	90	3.74
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	23	3.74
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	43	3.74
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	57	3.74
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	14	3.74
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	86	3.74
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	80	3.74
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	80	3.74
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	100	3.74
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	100	3.74
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	64	3.74
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	76	3.74
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	49	3.74
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	59	3.74
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	18	3.74
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	67	3.74
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	85	3.74
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	58	3.74
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	62	3.74
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	27	3.74
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	94	3.74
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	31	3.74
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	90	3.74
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	18	3.74
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	74	3.74
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	77	3.74
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	1	3.74
(4,39)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	1	3.74
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	4	3.74
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	28	3.74
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	82	3.74
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	12	3.74
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	66	3.74
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	5	3.74
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	17	3.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	90	3.74
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	75	3.74
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	24	3.74
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	27	3.74
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	23	3.74
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	86	3.74
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	19	3.74
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	44	3.74
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	93	3.74
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	64	3.74
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	76	3.74
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	49	3.74
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	59	3.74
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	76	3.74
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	9	3.74
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	10	3.74
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	32	3.74
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	54	3.74
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	68	3.74
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	77	3.74
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	84	3.74
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	58	3.74
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	62	3.74
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	11	3.74
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	52	3.74
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	31	3.74
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	90	3.74
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	41	3.74
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	76	3.74
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	9	3.74
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	71	3.74
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	18	3.74
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	74	3.74
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	77	3.74
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	39	3.74
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	12	3.74
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	66	3.74
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	5	3.74
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	17	3.74
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	90	3.74
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	23	3.74
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	43	3.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	57	3.74
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	14	3.74
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	86	3.74
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	19	3.74
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	44	3.74
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	93	3.74
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	80	3.74
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	80	3.74
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	100	3.74
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	100	3.74
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	64	3.74
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	76	3.74
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	49	3.74
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	59	3.74
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	18	3.74
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	67	3.74
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	85	3.74
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	58	3.74
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	62	3.74
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	31	3.74
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	90	3.74
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	18	3.74
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	74	3.74
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	77	3.74
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	1	3.74
(2,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	1	3.74
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	4	3.74
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	28	3.74
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	82	3.74
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	12	3.74
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	66	3.74
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	5	3.74
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	17	3.74
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	90	3.74
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	75	3.74
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	24	3.74
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	27	3.74
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	23	3.74
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	43	3.74
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	57	3.74
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	86	3.74
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	19	3.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	44	3.74
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	93	3.74
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	64	3.74
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	76	3.74
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	49	3.74
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	59	3.74
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	76	3.74
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	9	3.74
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	10	3.74
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	32	3.74
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	54	3.74
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	68	3.74
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	77	3.74
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	84	3.74
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	58	3.74
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	62	3.74
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	11	3.74
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	52	3.74
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	31	3.74
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	90	3.74
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	9	3.74
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	71	3.74
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	18	3.74
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	74	3.74
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	77	3.74
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	39	3.74
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	12	3.74
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	66	3.74
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	5	3.74
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	17	3.74
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	90	3.74
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	23	3.74
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	43	3.74
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	57	3.74
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	14	3.74
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	86	3.74
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	19	3.74
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	44	3.74
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	93	3.74
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	74	3.73
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	79	3.73
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	98	3.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	83	3.73
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	89	3.73
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	12	3.73
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	47	3.73
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	95	3.73
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	12	3.73
(5,81)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	75	3.73
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	36	3.73
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	46	3.73
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	84	3.73
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	21	3.73
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	57	3.73
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	85	3.73
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	95	3.73
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	24	3.73
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	44	3.73
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	35	3.73
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	45	3.73
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	84	3.73
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	87	3.73
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	54	3.73
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	54	3.73
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	62	3.73
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	75	3.73
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	12	3.73
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	15	3.73
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	19	3.73
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	30	3.73
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	73	3.73
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	39	3.73
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	31	3.73
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	42	3.73
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	2	3.73
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.73
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	38	3.73
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	17	3.73
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	38	3.73
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	43	3.73
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	43	3.73
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	68	3.73
(5,18)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	56	3.73
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	11	3.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	25	3.73
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	90	3.73
(5,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	90	3.73
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	12	3.73
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	47	3.73
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	95	3.73
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	12	3.73
(4,76)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	75	3.73
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	2	3.73
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	2	3.73
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	24	3.73
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	42	3.73
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	45	3.73
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	47	3.73
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	65	3.73
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	33	3.73
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	58	3.73
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	35	3.73
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	45	3.73
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	84	3.73
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	54	3.73
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	45	3.73
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	85	3.73
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	62	3.73
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	75	3.73
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	2	3.73
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	17	3.73
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	38	3.73
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	43	3.73
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	43	3.73
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	68	3.73
(4,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	56	3.73
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	23	3.73
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	23	3.73
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	36	3.73
(4,19)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	36	3.73
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	13	3.73
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	33	3.73
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	10	3.73
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	14	3.73
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	21	3.73
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	49	3.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	58	3.73
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	83	3.73
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	74	3.73
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	79	3.73
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	98	3.73
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	12	3.73
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	47	3.73
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	95	3.73
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	12	3.73
(3,94)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	75	3.73
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	36	3.73
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	46	3.73
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	84	3.73
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	21	3.73
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	57	3.73
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	85	3.73
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	95	3.73
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	2	3.73
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	2	3.73
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	24	3.73
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	44	3.73
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	35	3.73
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	45	3.73
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	84	3.73
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	87	3.73
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	54	3.73
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	85	3.73
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	54	3.73
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	62	3.73
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	75	3.73
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	12	3.73
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	15	3.73
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	19	3.73
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	30	3.73
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	73	3.73
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	39	3.73
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	31	3.73
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	42	3.73
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	2	3.73
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.73
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	38	3.73
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	17	3.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	38	3.73
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	43	3.73
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	43	3.73
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	68	3.73
(3,20)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	56	3.73
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	11	3.73
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	25	3.73
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	14	3.73
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	21	3.73
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	49	3.73
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	58	3.73
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	83	3.73
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	12	3.73
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	47	3.73
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	95	3.73
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	12	3.73
(2,93)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	75	3.73
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	2	3.73
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	2	3.73
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	24	3.73
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	44	3.73
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	42	3.73
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	45	3.73
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	47	3.73
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	65	3.73
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	33	3.73
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	58	3.73
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	35	3.73
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	45	3.73
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	84	3.73
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	54	3.73
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	85	3.73
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	62	3.73
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	75	3.73
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	2	3.73
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	17	3.73
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	38	3.73
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	43	3.73
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	43	3.73
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	68	3.73
(2,24)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	56	3.73
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	23	3.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	23	3.73
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	36	3.73
(2,23)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	36	3.73
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	13	3.73
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	33	3.73
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	10	3.73
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	11	3.73
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	25	3.73
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	14	3.73
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	21	3.73
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	49	3.73
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	58	3.73
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	83	3.73
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	74	3.73
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	79	3.73
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	98	3.73
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	83	3.73
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	89	3.73
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	12	3.73
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	47	3.73
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	95	3.73
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	12	3.73
(1,113)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	75	3.73
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	36	3.73
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	46	3.73
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	84	3.73
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	21	3.73
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	57	3.73
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	85	3.73
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	95	3.73
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	15	3.73
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	24	3.73
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	44	3.73
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	35	3.73
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	45	3.73
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	84	3.73
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	87	3.73
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	54	3.73
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	85	3.73
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	54	3.73
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	62	3.73
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	75	3.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	39	3.73
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	31	3.73
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	42	3.73
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	2	3.73
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.73
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	38	3.73
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	17	3.73
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	38	3.73
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	43	3.73
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	43	3.73
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	68	3.73
(1,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	56	3.73
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	11	3.73
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	25	3.73
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	14	3.73
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	21	3.73
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	49	3.73
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	58	3.73
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	83	3.73
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	34	3.72
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	49	3.72
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	61	3.72
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	77	3.72
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	2	3.72
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	34	3.72
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	47	3.72
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	10	3.72
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	85	3.72
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	94	3.72
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	98	3.72
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	96	3.72
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	17	3.72
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	38	3.72
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	7	3.72
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	18	3.72
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	98	3.72
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	87	3.72
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	52	3.72
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	33	3.72
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	74	3.72
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	99	3.72
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	25	3.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	55	3.72
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	83	3.72
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	35	3.72
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.72
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	77	3.72
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	57	3.72
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	65	3.72
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	21	3.72
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	93	3.72
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	43	3.72
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	65	3.72
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	5	3.72
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	34	3.72
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	42	3.72
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	52	3.72
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	85	3.72
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	90	3.72
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	2	3.72
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	15	3.72
(4,101)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	15	3.72
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	34	3.72
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	49	3.72
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	61	3.72
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	77	3.72
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	34	3.72
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	47	3.72
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	10	3.72
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	85	3.72
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	9	3.72
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	31	3.72
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	59	3.72
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	91	3.72
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	67	3.72
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	98	3.72
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	7	3.72
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	18	3.72
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	87	3.72
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	52	3.72
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	25	3.72
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	55	3.72
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	83	3.72
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	45	3.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	35	3.72
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	77	3.72
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	57	3.72
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	65	3.72
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	21	3.72
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	93	3.72
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	43	3.72
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	65	3.72
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	57	3.72
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	8	3.72
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	59	3.72
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	89	3.72
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	2	3.72
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	23	3.72
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	29	3.72
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	43	3.72
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	65	3.72
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	98	3.72
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	34	3.72
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	49	3.72
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	61	3.72
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	77	3.72
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	34	3.72
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	47	3.72
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	10	3.72
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	85	3.72
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	94	3.72
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	98	3.72
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	96	3.72
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	17	3.72
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	38	3.72
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	7	3.72
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	18	3.72
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	98	3.72
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	87	3.72
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	52	3.72
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	33	3.72
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	74	3.72
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	99	3.72
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	25	3.72
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	55	3.72
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	83	3.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	35	3.72
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.72
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	77	3.72
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	57	3.72
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	65	3.72
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	21	3.72
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	93	3.72
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	43	3.72
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	65	3.72
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	5	3.72
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	34	3.72
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	42	3.72
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	52	3.72
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	85	3.72
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	90	3.72
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	2	3.72
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	23	3.72
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	29	3.72
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	43	3.72
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	65	3.72
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	98	3.72
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	15	3.72
(2,121)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	15	3.72
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	34	3.72
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	49	3.72
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	61	3.72
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	77	3.72
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	34	3.72
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	47	3.72
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	10	3.72
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	85	3.72
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	9	3.72
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	31	3.72
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	59	3.72
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	91	3.72
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	43	3.72
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	7	3.72
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	18	3.72
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	87	3.72
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	52	3.72
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	25	3.72
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	55	3.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	83	3.72
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	45	3.72
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	35	3.72
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	77	3.72
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	57	3.72
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	65	3.72
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	21	3.72
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	93	3.72
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	43	3.72
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	65	3.72
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	57	3.72
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	8	3.72
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	59	3.72
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	89	3.72
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	5	3.72
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	34	3.72
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	42	3.72
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	52	3.72
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	85	3.72
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	90	3.72
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	2	3.72
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	23	3.72
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	29	3.72
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	43	3.72
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	65	3.72
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	98	3.72
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	34	3.72
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	49	3.72
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	61	3.72
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	77	3.72
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	2	3.72
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	34	3.72
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	47	3.72
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	10	3.72
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	85	3.72
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	94	3.72
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	98	3.72
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	54	3.72
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	96	3.72
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	17	3.72
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	38	3.72
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	7	3.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	18	3.72
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	87	3.72
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	52	3.72
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	33	3.72
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	74	3.72
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	99	3.72
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	25	3.72
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	55	3.72
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	83	3.72
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	35	3.72
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.72
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	77	3.72
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	57	3.72
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	65	3.72
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	21	3.72
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	93	3.72
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	43	3.72
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	65	3.72
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	5	3.72
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	34	3.72
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	42	3.72
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	52	3.72
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	85	3.72
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	90	3.72
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	2	3.72
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	23	3.72
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	29	3.72
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	43	3.72
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	65	3.72
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	98	3.72
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	5	3.71
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	63	3.71
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	29	3.71
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	86	3.71
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	11	3.71
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	97	3.71
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	80	3.71
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	81	3.71
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	6	3.71
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	19	3.71
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	78	3.71
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	69	3.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	14	3.71
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	56	3.71
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	60	3.71
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	70	3.71
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	59	3.71
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	100	3.71
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	18	3.71
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	71	3.71
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	48	3.71
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	15	3.71
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	36	3.71
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	32	3.71
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	3	3.71
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	76	3.71
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.71
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	42	3.71
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	2	3.71
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	41	3.71
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	52	3.71
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	28	3.71
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	24	3.71
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	62	3.71
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	96	3.71
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	7	3.71
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	17	3.71
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	36	3.71
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	68	3.71
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	78	3.71
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	80	3.71
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	85	3.71
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	5	3.71
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	63	3.71
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	29	3.71
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	86	3.71
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	25	3.71
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	25	3.71
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	85	3.71
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	85	3.71
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	80	3.71
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	81	3.71
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	6	3.71
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	19	3.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	78	3.71
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	69	3.71
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	32	3.71
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	49	3.71
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	50	3.71
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	65	3.71
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	69	3.71
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	77	3.71
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	89	3.71
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	18	3.71
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	15	3.71
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	3	3.71
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	76	3.71
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	12	3.71
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	2	3.71
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	41	3.71
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	52	3.71
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	28	3.71
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	24	3.71
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	62	3.71
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	96	3.71
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	62	3.71
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	72	3.71
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	83	3.71
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	100	3.71
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	80	3.71
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	85	3.71
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	8	3.71
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	24	3.71
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	32	3.71
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	52	3.71
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	82	3.71
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	94	3.71
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	5	3.71
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	63	3.71
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	29	3.71
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	86	3.71
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	80	3.71
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	81	3.71
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	6	3.71
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	19	3.71
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	78	3.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	69	3.71
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	14	3.71
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	56	3.71
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	60	3.71
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	70	3.71
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	59	3.71
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	100	3.71
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	18	3.71
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	71	3.71
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	48	3.71
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	15	3.71
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	36	3.71
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	32	3.71
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	3	3.71
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	76	3.71
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.71
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	42	3.71
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	2	3.71
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	41	3.71
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	52	3.71
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	28	3.71
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	24	3.71
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	62	3.71
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	96	3.71
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	7	3.71
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	17	3.71
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	36	3.71
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	68	3.71
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	78	3.71
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	18	3.71
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	80	3.71
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	85	3.71
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	8	3.71
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	24	3.71
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	32	3.71
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	52	3.71
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	82	3.71
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	94	3.71
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	5	3.71
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	63	3.71
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	29	3.71
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	86	3.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	25	3.71
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	25	3.71
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	85	3.71
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	85	3.71
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	80	3.71
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	81	3.71
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	6	3.71
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	19	3.71
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	78	3.71
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	69	3.71
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	32	3.71
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	49	3.71
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	50	3.71
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	65	3.71
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	69	3.71
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	77	3.71
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	89	3.71
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	18	3.71
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	15	3.71
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	3	3.71
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	76	3.71
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	12	3.71
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	2	3.71
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	41	3.71
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	52	3.71
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	28	3.71
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	24	3.71
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	62	3.71
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	96	3.71
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	62	3.71
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	72	3.71
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	83	3.71
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	100	3.71
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	7	3.71
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	17	3.71
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	36	3.71
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	68	3.71
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	78	3.71
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	80	3.71
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	85	3.71
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	8	3.71
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	24	3.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	32	3.71
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	52	3.71
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	82	3.71
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	94	3.71
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	5	3.71
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	63	3.71
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	29	3.71
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	86	3.71
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	11	3.71
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	97	3.71
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	80	3.71
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	81	3.71
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	6	3.71
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	19	3.71
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	78	3.71
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	69	3.71
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	14	3.71
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	56	3.71
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	60	3.71
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	70	3.71
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	59	3.71
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	100	3.71
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	2	3.71
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	18	3.71
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	71	3.71
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	48	3.71
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	15	3.71
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	32	3.71
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	3	3.71
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	76	3.71
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.71
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	42	3.71
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	2	3.71
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	41	3.71
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	52	3.71
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	28	3.71
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	24	3.71
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	62	3.71
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	96	3.71
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	7	3.71
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	17	3.71
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	36	3.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	68	3.71
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	78	3.71
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	18	3.71
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	80	3.71
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	85	3.71
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	8	3.71
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	24	3.71
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	32	3.71
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	52	3.71
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	82	3.71
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	94	3.71
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	13	3.7
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	44	3.7
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	35	3.7
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	92	3.7
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	8	3.7
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	54	3.7
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	97	3.7
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	15	3.7
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	57	3.7
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	24	3.7
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	57	3.7
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	91	3.7
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	31	3.7
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	78	3.7
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	80	3.7
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	92	3.7
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	59	3.7
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	72	3.7
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	11	3.7
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	86	3.7
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	93	3.7
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	31	3.7
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	64	3.7
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	62	3.7
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	24	3.7
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	28	3.7
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	33	3.7
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	75	3.7
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	17	3.7
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	35	3.7
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	42	3.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	100	3.7
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	7	3.7
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	42	3.7
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	86	3.7
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	47	3.7
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	67	3.7
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	74	3.7
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	92	3.7
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	13	3.7
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	35	3.7
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	92	3.7
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	8	3.7
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	54	3.7
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	97	3.7
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	15	3.7
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	57	3.7
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	92	3.7
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	37	3.7
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	94	3.7
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	22	3.7
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	26	3.7
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	28	3.7
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	38	3.7
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	59	3.7
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	72	3.7
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	26	3.7
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	47	3.7
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	78	3.7
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	80	3.7
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	86	3.7
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	93	3.7
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	31	3.7
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	62	3.7
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	75	3.7
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	24	3.7
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	17	3.7
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	42	3.7
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	100	3.7
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	7	3.7
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	42	3.7
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	86	3.7
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	65	3.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	78	3.7
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	49	3.7
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	51	3.7
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	59	3.7
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	62	3.7
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	78	3.7
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	89	3.7
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	31	3.7
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	35	3.7
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	71	3.7
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	99	3.7
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	13	3.7
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	35	3.7
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	92	3.7
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	8	3.7
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	54	3.7
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	97	3.7
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	15	3.7
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	57	3.7
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	24	3.7
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	57	3.7
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	91	3.7
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	31	3.7
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	78	3.7
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	80	3.7
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	92	3.7
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	72	3.7
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	11	3.7
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	86	3.7
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	93	3.7
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	31	3.7
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	64	3.7
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	62	3.7
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	24	3.7
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	28	3.7
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	33	3.7
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	75	3.7
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	17	3.7
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	35	3.7
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	42	3.7
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	100	3.7
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	7	3.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	42	3.7
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	86	3.7
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	47	3.7
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	67	3.7
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	74	3.7
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	92	3.7
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	31	3.7
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	35	3.7
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	71	3.7
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	99	3.7
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	13	3.7
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	35	3.7
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	92	3.7
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	8	3.7
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	54	3.7
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	97	3.7
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	15	3.7
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	57	3.7
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	92	3.7
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	37	3.7
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	94	3.7
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	22	3.7
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	26	3.7
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	28	3.7
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	38	3.7
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	59	3.7
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	72	3.7
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	86	3.7
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	93	3.7
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	31	3.7
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	62	3.7
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	75	3.7
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	24	3.7
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	17	3.7
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	42	3.7
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	100	3.7
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	7	3.7
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	42	3.7
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	86	3.7
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	65	3.7
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	78	3.7
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	49	3.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	51	3.7
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	59	3.7
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	62	3.7
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	78	3.7
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	47	3.7
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	67	3.7
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	74	3.7
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	89	3.7
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	31	3.7
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	35	3.7
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	71	3.7
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	99	3.7
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	13	3.7
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	44	3.7
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	35	3.7
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	92	3.7
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	8	3.7
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	54	3.7
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	97	3.7
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	15	3.7
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	57	3.7
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	24	3.7
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	57	3.7
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	91	3.7
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	31	3.7
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	78	3.7
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	80	3.7
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	92	3.7
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	59	3.7
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	72	3.7
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	11	3.7
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	86	3.7
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	93	3.7
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	31	3.7
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	64	3.7
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	62	3.7
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	24	3.7
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	28	3.7
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	33	3.7
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	75	3.7
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	17	3.7
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	35	3.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	42	3.7
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	100	3.7
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	7	3.7
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	42	3.7
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	86	3.7
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	47	3.7
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	67	3.7
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	74	3.7
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	92	3.7
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	89	3.7
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	31	3.7
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	35	3.7
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	71	3.7
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	99	3.7
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	31	3.69
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	56	3.69
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	57	3.69
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	85	3.69
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	99	3.69
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	55	3.69
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	68	3.69
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.69
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	44	3.69
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	57	3.69
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	61	3.69
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	1	3.69
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	64	3.69
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	88	3.69
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	87	3.69
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	30	3.69
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	33	3.69
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	87	3.69
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	6	3.69
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	25	3.69
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	92	3.69
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	81	3.69
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	68	3.69
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	2	3.69
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	4	3.69
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	84	3.69
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	51	3.69
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	89	3.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	70	3.69
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	59	3.69
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	22	3.69
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	28	3.69
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	38	3.69
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	43	3.69
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	57	3.69
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	97	3.69
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	100	3.69
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	54	3.69
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	33	3.69
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	25	3.69
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	54	3.69
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	97	3.69
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.69
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	82	3.69
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	99	3.69
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	45	3.69
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	56	3.69
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	56	3.69
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	68	3.69
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	68	3.69
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	55	3.69
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	68	3.69
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.69
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	44	3.69
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	57	3.69
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	61	3.69
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	1	3.69
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	64	3.69
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	88	3.69
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	76	3.69
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	27	3.69
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	1	3.69
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	15	3.69
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	40	3.69
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	70	3.69
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	72	3.69
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	25	3.69
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	92	3.69
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	81	3.69
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	68	3.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	32	3.69
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	37	3.69
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	81	3.69
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	2	3.69
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	4	3.69
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	84	3.69
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	70	3.69
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	22	3.69
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	28	3.69
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	38	3.69
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	43	3.69
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	57	3.69
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	97	3.69
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	100	3.69
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	65	3.69
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	54	3.69
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	33	3.69
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	25	3.69
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	54	3.69
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	97	3.69
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	49	3.69
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	98	3.69
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	6	3.69
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	15	3.69
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	77	3.69
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	45	3.69
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	15	3.69
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	41	3.69
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	42	3.69
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	74	3.69
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	55	3.69
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	68	3.69
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.69
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	44	3.69
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	57	3.69
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	61	3.69
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	1	3.69
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	64	3.69
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	88	3.69
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	87	3.69
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	30	3.69
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	33	3.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	87	3.69
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	6	3.69
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	25	3.69
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	92	3.69
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	68	3.69
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	2	3.69
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	4	3.69
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	84	3.69
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	51	3.69
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	89	3.69
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	70	3.69
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	59	3.69
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	22	3.69
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	28	3.69
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	38	3.69
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	43	3.69
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	57	3.69
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	97	3.69
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	100	3.69
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	54	3.69
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	33	3.69
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	25	3.69
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	54	3.69
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	97	3.69
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.69
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	82	3.69
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	99	3.69
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	45	3.69
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	15	3.69
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	41	3.69
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	42	3.69
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	74	3.69
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	56	3.69
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	56	3.69
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	68	3.69
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	68	3.69
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	55	3.69
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	68	3.69
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.69
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	44	3.69
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	57	3.69
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	61	3.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	1	3.69
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	64	3.69
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	88	3.69
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	6	3.69
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	76	3.69
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	27	3.69
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	1	3.69
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	15	3.69
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	40	3.69
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	70	3.69
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	72	3.69
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	25	3.69
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	92	3.69
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	81	3.69
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	68	3.69
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	2	3.69
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	4	3.69
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	84	3.69
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	70	3.69
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	22	3.69
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	28	3.69
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	38	3.69
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	43	3.69
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	57	3.69
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	97	3.69
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	100	3.69
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	65	3.69
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	54	3.69
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	33	3.69
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	25	3.69
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	54	3.69
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	97	3.69
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	49	3.69
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	98	3.69
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	6	3.69
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	15	3.69
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	77	3.69
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.69
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	82	3.69
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	99	3.69
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	45	3.69
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	15	3.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	41	3.69
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	42	3.69
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	74	3.69
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	31	3.69
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	56	3.69
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	57	3.69
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	85	3.69
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	99	3.69
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	55	3.69
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	68	3.69
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.69
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	44	3.69
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	57	3.69
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	61	3.69
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	1	3.69
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	64	3.69
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	88	3.69
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	87	3.69
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	30	3.69
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	33	3.69
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	87	3.69
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	6	3.69
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	25	3.69
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	92	3.69
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	81	3.69
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	68	3.69
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	56	3.69
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	2	3.69
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	4	3.69
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	84	3.69
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	70	3.69
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	59	3.69
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	22	3.69
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	28	3.69
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	38	3.69
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	43	3.69
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	57	3.69
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	97	3.69
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	100	3.69
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	54	3.69
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	33	3.69
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	25	3.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	54	3.69
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	97	3.69
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.69
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	82	3.69
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	99	3.69
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	45	3.69
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	15	3.69
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	41	3.69
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	42	3.69
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	74	3.69
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	90	3.68
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	3.68
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	12	3.68
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	25	3.68
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	46	3.68
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	73	3.68
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	16	3.68
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	48	3.68
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	67	3.68
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	18	3.68
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.68
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	65	3.68
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	72	3.68
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	90	3.68
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	58	3.68
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	55	3.68
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	2	3.68
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	42	3.68
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	44	3.68
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	90	3.68
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	57	3.68
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	93	3.68
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	15	3.68
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	22	3.68
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	54	3.68
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	20	3.68
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	41	3.68
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	94	3.68
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	25	3.68
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	35	3.68
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	72	3.68
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	73	3.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	3	3.68
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	2	3.68
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	4	3.68
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	49	3.68
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	78	3.68
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	98	3.68
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	38	3.68
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	28	3.68
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	32	3.68
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	23	3.68
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	46	3.68
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	66	3.68
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	85	3.68
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	44	3.68
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	45	3.68
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	24	3.68
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	29	3.68
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	95	3.68
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	97	3.68
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	90	3.68
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	16	3.68
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	48	3.68
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	67	3.68
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	18	3.68
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.68
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	65	3.68
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	72	3.68
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	90	3.68
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	58	3.68
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	57	3.68
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	93	3.68
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	33	3.68
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	14	3.68
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	34	3.68
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	69	3.68
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	23	3.68
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	32	3.68
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	9	3.68
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	10	3.68
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	71	3.68
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	88	3.68
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	41	3.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	2	3.68
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	4	3.68
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	49	3.68
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	78	3.68
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	98	3.68
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	38	3.68
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	23	3.68
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	46	3.68
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	66	3.68
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	85	3.68
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	44	3.68
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	45	3.68
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	23	3.68
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	9	3.68
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	81	3.68
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	94	3.68
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	50	3.68
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	75	3.68
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	96	3.68
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	90	3.68
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	3.68
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	16	3.68
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	48	3.68
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	67	3.68
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	18	3.68
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.68
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	65	3.68
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	72	3.68
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	90	3.68
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	58	3.68
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	55	3.68
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	2	3.68
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	42	3.68
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	44	3.68
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	90	3.68
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	57	3.68
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	93	3.68
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	15	3.68
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	22	3.68
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	54	3.68
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	20	3.68
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	41	3.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	94	3.68
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	25	3.68
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	35	3.68
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	72	3.68
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	73	3.68
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	3	3.68
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	2	3.68
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	4	3.68
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	49	3.68
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	78	3.68
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	98	3.68
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	38	3.68
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	28	3.68
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	32	3.68
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	23	3.68
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	46	3.68
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	66	3.68
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	85	3.68
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	44	3.68
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	45	3.68
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	24	3.68
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	29	3.68
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	95	3.68
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	97	3.68
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	50	3.68
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	75	3.68
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	96	3.68
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	90	3.68
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	16	3.68
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	48	3.68
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	67	3.68
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	18	3.68
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.68
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	65	3.68
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	72	3.68
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	90	3.68
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	58	3.68
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	57	3.68
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	93	3.68
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	33	3.68
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	14	3.68
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	34	3.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	69	3.68
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	23	3.68
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	32	3.68
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	15	3.68
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	20	3.68
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	41	3.68
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	72	3.68
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	2	3.68
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	4	3.68
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	49	3.68
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	78	3.68
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	98	3.68
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	38	3.68
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	23	3.68
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	46	3.68
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	66	3.68
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	85	3.68
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	44	3.68
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	45	3.68
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	23	3.68
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	9	3.68
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	81	3.68
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	24	3.68
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	29	3.68
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	95	3.68
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	97	3.68
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	94	3.68
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	50	3.68
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	75	3.68
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	96	3.68
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	90	3.68
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	3.68
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	12	3.68
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	25	3.68
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	46	3.68
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	73	3.68
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	16	3.68
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	48	3.68
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	67	3.68
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	18	3.68
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.68
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	65	3.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	72	3.68
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	90	3.68
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	58	3.68
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	55	3.68
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	2	3.68
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	42	3.68
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	44	3.68
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	90	3.68
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	57	3.68
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	93	3.68
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	15	3.68
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	20	3.68
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	41	3.68
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	94	3.68
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	25	3.68
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	35	3.68
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	72	3.68
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	73	3.68
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	3	3.68
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	2	3.68
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	4	3.68
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	49	3.68
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	78	3.68
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	98	3.68
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	38	3.68
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	28	3.68
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	32	3.68
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	23	3.68
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	46	3.68
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	66	3.68
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	85	3.68
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	44	3.68
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	45	3.68
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	24	3.68
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	29	3.68
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	95	3.68
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	97	3.68
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	94	3.68
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	50	3.68
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	75	3.68
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	96	3.68
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	1	3.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	23	3.67
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	84	3.67
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	87	3.67
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	97	3.67
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	21	3.67
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	42	3.67
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	6	3.67
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	32	3.67
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	54	3.67
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	60	3.67
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	83	3.67
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	3	3.67
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	4	3.67
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	9	3.67
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	32	3.67
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	92	3.67
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	52	3.67
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	95	3.67
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	21	3.67
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	3	3.67
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	29	3.67
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	53	3.67
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	65	3.67
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	88	3.67
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	30	3.67
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	96	3.67
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	10	3.67
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	65	3.67
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	26	3.67
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	69	3.67
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	55	3.67
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	67	3.67
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	42	3.67
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	45	3.67
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	69	3.67
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	51	3.67
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	58	3.67
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	93	3.67
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	12	3.67
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	58	3.67
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	27	3.67
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	65	3.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	1	3.67
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	16	3.67
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	18	3.67
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	64	3.67
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	79	3.67
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	1	3.67
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	23	3.67
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	84	3.67
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	87	3.67
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	97	3.67
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	6	3.67
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	32	3.67
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	54	3.67
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	60	3.67
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	83	3.67
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	3	3.67
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	4	3.67
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	9	3.67
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	32	3.67
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	92	3.67
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	52	3.67
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	95	3.67
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	88	3.67
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	19	3.67
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	26	3.67
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	5	3.67
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	10	3.67
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	12	3.67
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	39	3.67
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	73	3.67
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	78	3.67
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	94	3.67
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	30	3.67
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	96	3.67
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	17	3.67
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	31	3.67
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	40	3.67
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	53	3.67
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	99	3.67
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	82	3.67
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	65	3.67
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	42	3.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	45	3.67
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	69	3.67
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	64	3.67
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	27	3.67
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	27	3.67
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	12	3.67
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	58	3.67
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	27	3.67
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	65	3.67
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	13	3.67
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	36	3.67
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	56	3.67
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	83	3.67
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	56	3.67
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	71	3.67
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	92	3.67
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	45	3.67
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	86	3.67
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	6	3.67
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	13	3.67
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	45	3.67
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	47	3.67
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	56	3.67
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	1	3.67
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	23	3.67
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	84	3.67
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	87	3.67
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	97	3.67
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	6	3.67
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	32	3.67
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	54	3.67
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	60	3.67
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	83	3.67
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	3	3.67
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	4	3.67
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	9	3.67
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	32	3.67
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	92	3.67
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	52	3.67
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	95	3.67
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	21	3.67
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	3	3.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	29	3.67
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	53	3.67
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	65	3.67
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	88	3.67
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	30	3.67
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	96	3.67
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	82	3.67
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	10	3.67
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	65	3.67
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	26	3.67
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	69	3.67
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	55	3.67
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	67	3.67
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	42	3.67
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	45	3.67
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	69	3.67
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	51	3.67
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	58	3.67
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	93	3.67
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	12	3.67
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	58	3.67
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	27	3.67
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	65	3.67
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	1	3.67
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	16	3.67
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	18	3.67
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	64	3.67
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	79	3.67
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	6	3.67
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	13	3.67
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	45	3.67
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	47	3.67
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	56	3.67
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	1	3.67
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	23	3.67
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	84	3.67
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	87	3.67
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	97	3.67
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	6	3.67
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	32	3.67
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	54	3.67
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	60	3.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	83	3.67
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	3	3.67
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	4	3.67
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	9	3.67
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	32	3.67
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	92	3.67
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	52	3.67
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	95	3.67
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	88	3.67
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	19	3.67
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	26	3.67
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	5	3.67
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	10	3.67
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	12	3.67
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	39	3.67
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	73	3.67
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	78	3.67
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	94	3.67
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	30	3.67
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	96	3.67
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	82	3.67
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	65	3.67
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	42	3.67
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	45	3.67
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	69	3.67
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	64	3.67
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	27	3.67
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	27	3.67
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	12	3.67
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	58	3.67
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	27	3.67
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	65	3.67
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	13	3.67
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	36	3.67
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	56	3.67
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	83	3.67
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	56	3.67
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	71	3.67
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	92	3.67
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	45	3.67
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	86	3.67
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	1	3.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	16	3.67
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	18	3.67
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	64	3.67
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	79	3.67
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	6	3.67
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	13	3.67
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	45	3.67
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	47	3.67
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	56	3.67
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	1	3.67
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	23	3.67
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	84	3.67
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	87	3.67
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	97	3.67
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	21	3.67
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	42	3.67
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	6	3.67
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	32	3.67
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	54	3.67
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	60	3.67
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	83	3.67
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	3	3.67
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	4	3.67
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	9	3.67
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	32	3.67
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	92	3.67
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	52	3.67
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	95	3.67
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	21	3.67
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	3	3.67
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	29	3.67
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	53	3.67
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	65	3.67
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	88	3.67
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	30	3.67
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	96	3.67
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	82	3.67
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	65	3.67
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	26	3.67
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	69	3.67
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	55	3.67
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	67	3.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	42	3.67
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	45	3.67
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	69	3.67
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	51	3.67
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	58	3.67
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	93	3.67
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	12	3.67
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	58	3.67
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	27	3.67
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	65	3.67
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	1	3.67
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	16	3.67
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	18	3.67
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	64	3.67
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	79	3.67
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	6	3.67
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	13	3.67
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	45	3.67
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	47	3.67
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	56	3.67
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	6	3.66
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	17	3.66
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	9	3.66
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	34	3.66
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	48	3.66
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	88	3.66
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	100	3.66
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	21	3.66
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	13	3.66
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	51	3.66
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	74	3.66
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	5	3.66
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	75	3.66
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	43	3.66
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	82	3.66
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	54	3.66
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	16	3.66
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	49	3.66
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	88	3.66
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	16	3.66
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	63	3.66
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	74	3.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	77	3.66
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	70	3.66
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	67	3.66
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	81	3.66
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	96	3.66
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	88	3.66
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	15	3.66
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	19	3.66
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	39	3.66
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	59	3.66
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	89	3.66
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	92	3.66
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	52	3.66
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	32	3.66
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	55	3.66
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	60	3.66
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	62	3.66
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	71	3.66
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	73	3.66
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	79	3.66
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	96	3.66
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	8	3.66
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	10	3.66
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	23	3.66
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	46	3.66
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	61	3.66
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	93	3.66
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	96	3.66
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	79	3.66
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	6	3.66
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	17	3.66
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	21	3.66
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	13	3.66
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	51	3.66
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	74	3.66
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	5	3.66
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	75	3.66
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	57	3.66
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	9	3.66
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	49	3.66
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	51	3.66
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	8	3.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	29	3.66
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	16	3.66
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	63	3.66
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	19	3.66
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	39	3.66
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	59	3.66
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	89	3.66
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	92	3.66
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	29	3.66
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	52	3.66
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	32	3.66
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	55	3.66
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	60	3.66
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	62	3.66
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	71	3.66
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	73	3.66
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	79	3.66
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	96	3.66
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	7	3.66
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	69	3.66
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	93	3.66
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	25	3.66
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	51	3.66
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	2	3.66
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	21	3.66
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	22	3.66
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	68	3.66
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	79	3.66
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	4	3.66
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	16	3.66
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	33	3.66
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	38	3.66
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	57	3.66
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	70	3.66
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	80	3.66
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	95	3.66
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	6	3.66
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	17	3.66
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	21	3.66
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	13	3.66
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	51	3.66
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	74	3.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	5	3.66
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	75	3.66
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	43	3.66
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	82	3.66
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	54	3.66
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	16	3.66
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	49	3.66
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	88	3.66
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	16	3.66
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	63	3.66
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	74	3.66
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	77	3.66
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	70	3.66
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	67	3.66
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	81	3.66
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	96	3.66
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	88	3.66
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	15	3.66
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	19	3.66
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	39	3.66
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	59	3.66
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	89	3.66
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	92	3.66
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	52	3.66
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	32	3.66
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	55	3.66
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	60	3.66
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	62	3.66
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	71	3.66
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	73	3.66
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	79	3.66
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	96	3.66
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	87	3.66
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	8	3.66
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	10	3.66
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	23	3.66
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	46	3.66
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	61	3.66
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	93	3.66
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	96	3.66
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	79	3.66
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	4	3.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	16	3.66
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	33	3.66
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	38	3.66
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	57	3.66
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	70	3.66
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	80	3.66
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	95	3.66
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	6	3.66
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	17	3.66
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	21	3.66
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	13	3.66
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	51	3.66
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	74	3.66
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	5	3.66
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	75	3.66
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	54	3.66
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	57	3.66
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	9	3.66
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	49	3.66
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	51	3.66
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	16	3.66
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	63	3.66
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	74	3.66
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	70	3.66
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	19	3.66
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	39	3.66
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	59	3.66
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	89	3.66
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	92	3.66
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	29	3.66
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	52	3.66
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	32	3.66
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	55	3.66
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	60	3.66
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	62	3.66
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	71	3.66
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	73	3.66
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	79	3.66
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	96	3.66
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	7	3.66
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	69	3.66
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	93	3.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	25	3.66
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	51	3.66
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	8	3.66
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	10	3.66
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	23	3.66
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	46	3.66
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	61	3.66
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	93	3.66
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	96	3.66
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	2	3.66
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	21	3.66
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	22	3.66
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	68	3.66
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	79	3.66
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	4	3.66
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	16	3.66
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	33	3.66
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	38	3.66
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	57	3.66
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	70	3.66
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	80	3.66
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	95	3.66
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	6	3.66
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	17	3.66
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	9	3.66
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	34	3.66
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	48	3.66
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	88	3.66
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	100	3.66
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	21	3.66
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	13	3.66
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	51	3.66
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	74	3.66
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	5	3.66
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	75	3.66
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	43	3.66
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	82	3.66
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	54	3.66
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	16	3.66
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	49	3.66
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	88	3.66
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	16	3.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	63	3.66
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	74	3.66
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	70	3.66
(1,64)	1:7:A:C:H2''	1:7:A:C:H1'	67	3.66
(1,64)	1:7:A:C:H2''	1:7:A:C:H1'	81	3.66
(1,64)	1:7:A:C:H2''	1:7:A:C:H1'	96	3.66
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	88	3.66
(1,56)	1:6:A:G:H2''	1:6:A:G:H8	15	3.66
(1,55)	1:6:A:G:H2''	1:6:A:G:H1'	19	3.66
(1,55)	1:6:A:G:H2''	1:6:A:G:H1'	39	3.66
(1,55)	1:6:A:G:H2''	1:6:A:G:H1'	59	3.66
(1,55)	1:6:A:G:H2''	1:6:A:G:H1'	89	3.66
(1,55)	1:6:A:G:H2''	1:6:A:G:H1'	92	3.66
(1,44)	1:5:A:C:H2''	1:6:A:G:H8	52	3.66
(1,41)	1:5:A:C:H2''	1:5:A:C:H1'	32	3.66
(1,41)	1:5:A:C:H2''	1:5:A:C:H1'	55	3.66
(1,41)	1:5:A:C:H2''	1:5:A:C:H1'	60	3.66
(1,41)	1:5:A:C:H2''	1:5:A:C:H1'	62	3.66
(1,41)	1:5:A:C:H2''	1:5:A:C:H1'	71	3.66
(1,41)	1:5:A:C:H2''	1:5:A:C:H1'	73	3.66
(1,41)	1:5:A:C:H2''	1:5:A:C:H1'	79	3.66
(1,41)	1:5:A:C:H2''	1:5:A:C:H1'	96	3.66
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	87	3.66
(1,21)	1:3:A:C:H2''	1:3:A:C:H1'	8	3.66
(1,21)	1:3:A:C:H2''	1:3:A:C:H1'	10	3.66
(1,21)	1:3:A:C:H2''	1:3:A:C:H1'	23	3.66
(1,21)	1:3:A:C:H2''	1:3:A:C:H1'	46	3.66
(1,21)	1:3:A:C:H2''	1:3:A:C:H1'	61	3.66
(1,21)	1:3:A:C:H2''	1:3:A:C:H1'	93	3.66
(1,21)	1:3:A:C:H2''	1:3:A:C:H1'	96	3.66
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	2	3.66
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	21	3.66
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	22	3.66
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	68	3.66
(1,6)	1:1:A:G:H2''	1:2:A:G:H8	79	3.66
(1,3)	1:1:A:G:H2''	1:1:A:G:H1'	4	3.66
(1,3)	1:1:A:G:H2''	1:1:A:G:H1'	16	3.66
(1,3)	1:1:A:G:H2''	1:1:A:G:H1'	33	3.66
(1,3)	1:1:A:G:H2''	1:1:A:G:H1'	38	3.66
(1,3)	1:1:A:G:H2''	1:1:A:G:H1'	57	3.66
(1,3)	1:1:A:G:H2''	1:1:A:G:H1'	70	3.66
(1,3)	1:1:A:G:H2''	1:1:A:G:H1'	80	3.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	95	3.66
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	30	3.65
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	15	3.65
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	54	3.65
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	25	3.65
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	36	3.65
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	50	3.65
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	62	3.65
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	96	3.65
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	100	3.65
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	81	3.65
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	88	3.65
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	25	3.65
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	26	3.65
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	51	3.65
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	71	3.65
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	86	3.65
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	92	3.65
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	97	3.65
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	32	3.65
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	96	3.65
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	6	3.65
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	31	3.65
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	5	3.65
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	46	3.65
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	68	3.65
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	34	3.65
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	64	3.65
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	47	3.65
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	10	3.65
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	37	3.65
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	49	3.65
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	48	3.65
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	84	3.65
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	51	3.65
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	66	3.65
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	68	3.65
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	73	3.65
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	94	3.65
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	8	3.65
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	16	3.65
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	19	3.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	35	3.65
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	42	3.65
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	81	3.65
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	84	3.65
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	89	3.65
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	66	3.65
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	6	3.65
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	49	3.65
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	54	3.65
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	83	3.65
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	24	3.65
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	38	3.65
(4,92)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	38	3.65
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	25	3.65
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	36	3.65
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	50	3.65
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	62	3.65
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	96	3.65
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	100	3.65
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	32	3.65
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	47	3.65
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	92	3.65
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	80	3.65
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	5	3.65
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	29	3.65
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	36	3.65
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	55	3.65
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	88	3.65
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	6	3.65
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	31	3.65
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	5	3.65
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	39	3.65
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	46	3.65
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	68	3.65
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	47	3.65
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	10	3.65
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	51	3.65
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	66	3.65
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	68	3.65
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	73	3.65
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	94	3.65
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	8	3.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	16	3.65
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	19	3.65
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	35	3.65
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	42	3.65
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	81	3.65
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	84	3.65
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	89	3.65
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	71	3.65
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	73	3.65
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	12	3.65
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	62	3.65
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	100	3.65
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	30	3.65
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	25	3.65
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	36	3.65
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	50	3.65
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	62	3.65
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	96	3.65
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	100	3.65
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	81	3.65
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	88	3.65
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	25	3.65
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	26	3.65
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	51	3.65
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	71	3.65
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	86	3.65
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	92	3.65
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	97	3.65
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	32	3.65
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	96	3.65
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	6	3.65
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	31	3.65
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	46	3.65
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	68	3.65
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	34	3.65
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	64	3.65
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	47	3.65
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	10	3.65
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	37	3.65
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	49	3.65
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	48	3.65
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	84	3.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	51	3.65
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	66	3.65
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	68	3.65
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	73	3.65
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	94	3.65
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	8	3.65
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	16	3.65
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	19	3.65
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	35	3.65
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	42	3.65
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	81	3.65
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	84	3.65
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	89	3.65
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	66	3.65
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	6	3.65
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	49	3.65
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	54	3.65
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	83	3.65
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	24	3.65
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	12	3.65
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	62	3.65
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	100	3.65
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	38	3.65
(2,113)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	38	3.65
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	25	3.65
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	36	3.65
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	50	3.65
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	62	3.65
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	96	3.65
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	100	3.65
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	32	3.65
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	96	3.65
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	47	3.65
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	92	3.65
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	80	3.65
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	5	3.65
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	29	3.65
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	36	3.65
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	55	3.65
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	88	3.65
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	6	3.65
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	31	3.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	5	3.65
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	8	3.65
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	46	3.65
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	68	3.65
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	47	3.65
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	10	3.65
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	51	3.65
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	66	3.65
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	68	3.65
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	73	3.65
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	94	3.65
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	8	3.65
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	16	3.65
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	19	3.65
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	35	3.65
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	42	3.65
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	81	3.65
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	84	3.65
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	89	3.65
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	71	3.65
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	73	3.65
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	6	3.65
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	49	3.65
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	54	3.65
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	83	3.65
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	12	3.65
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	62	3.65
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	100	3.65
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	30	3.65
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	15	3.65
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	54	3.65
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	25	3.65
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	36	3.65
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	50	3.65
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	62	3.65
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	96	3.65
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	100	3.65
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	81	3.65
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	88	3.65
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	25	3.65
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	26	3.65
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	51	3.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	71	3.65
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	86	3.65
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	92	3.65
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	97	3.65
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	32	3.65
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	96	3.65
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	6	3.65
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	31	3.65
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	5	3.65
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	46	3.65
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	68	3.65
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	47	3.65
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	10	3.65
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	37	3.65
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	49	3.65
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	48	3.65
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	84	3.65
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	51	3.65
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	66	3.65
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	68	3.65
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	73	3.65
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	94	3.65
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	8	3.65
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	16	3.65
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	19	3.65
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	35	3.65
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	42	3.65
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	81	3.65
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	84	3.65
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	89	3.65
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	66	3.65
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	6	3.65
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	49	3.65
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	54	3.65
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	83	3.65
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	24	3.65
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	12	3.65
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	62	3.65
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	100	3.65
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.64
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	40	3.64
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	6	3.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	13	3.64
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	65	3.64
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	81	3.64
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	27	3.64
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	51	3.64
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	84	3.64
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	89	3.64
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	92	3.64
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	40	3.64
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	71	3.64
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	73	3.64
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	97	3.64
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	38	3.64
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	58	3.64
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	68	3.64
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	74	3.64
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	89	3.64
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	94	3.64
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	8	3.64
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	66	3.64
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	100	3.64
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	67	3.64
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	22	3.64
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	18	3.64
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	90	3.64
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	33	3.64
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	98	3.64
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	49	3.64
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	40	3.64
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	86	3.64
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	88	3.64
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	79	3.64
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	90	3.64
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	26	3.64
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	82	3.64
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	91	3.64
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	18	3.64
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.64
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	51	3.64
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	67	3.64
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	74	3.64
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	24	3.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	31	3.64
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	91	3.64
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	3	3.64
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	53	3.64
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	62	3.64
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	66	3.64
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	76	3.64
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.64
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	40	3.64
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	27	3.64
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	51	3.64
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	84	3.64
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	89	3.64
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	92	3.64
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	40	3.64
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	71	3.64
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	73	3.64
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	68	3.64
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	74	3.64
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	89	3.64
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	94	3.64
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	53	3.64
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	25	3.64
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	56	3.64
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	79	3.64
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	8	3.64
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	66	3.64
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	100	3.64
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	67	3.64
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	7	3.64
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	50	3.64
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	33	3.64
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	98	3.64
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	49	3.64
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	26	3.64
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	82	3.64
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	91	3.64
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	32	3.64
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	40	3.64
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	18	3.64
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.64
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	51	3.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	67	3.64
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	74	3.64
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	24	3.64
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	31	3.64
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	91	3.64
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	40	3.64
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	51	3.64
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	85	3.64
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	89	3.64
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.64
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	40	3.64
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	27	3.64
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	51	3.64
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	84	3.64
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	89	3.64
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	92	3.64
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	40	3.64
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	71	3.64
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	73	3.64
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	97	3.64
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	38	3.64
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	58	3.64
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	68	3.64
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	74	3.64
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	89	3.64
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	94	3.64
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	8	3.64
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	66	3.64
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	100	3.64
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	67	3.64
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	22	3.64
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	18	3.64
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	90	3.64
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	33	3.64
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	98	3.64
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	49	3.64
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	40	3.64
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	86	3.64
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	88	3.64
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	79	3.64
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	90	3.64
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	26	3.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	82	3.64
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	91	3.64
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	18	3.64
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.64
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	51	3.64
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	67	3.64
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	74	3.64
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	24	3.64
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	31	3.64
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	91	3.64
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	3	3.64
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	53	3.64
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	62	3.64
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	66	3.64
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	76	3.64
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	40	3.64
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	51	3.64
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	85	3.64
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	89	3.64
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.64
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	40	3.64
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	27	3.64
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	51	3.64
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	84	3.64
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	89	3.64
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	92	3.64
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	40	3.64
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	71	3.64
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	73	3.64
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	68	3.64
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	74	3.64
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	89	3.64
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	94	3.64
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	53	3.64
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	25	3.64
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	56	3.64
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	79	3.64
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	8	3.64
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	66	3.64
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	100	3.64
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	67	3.64
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	22	3.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	33	3.64
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	98	3.64
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	49	3.64
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	26	3.64
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	82	3.64
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	91	3.64
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	32	3.64
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	40	3.64
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	18	3.64
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.64
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	51	3.64
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	67	3.64
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	74	3.64
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	24	3.64
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	31	3.64
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	91	3.64
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	3	3.64
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	53	3.64
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	62	3.64
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	66	3.64
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	76	3.64
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	40	3.64
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	51	3.64
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	85	3.64
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	89	3.64
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.64
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	40	3.64
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	6	3.64
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	13	3.64
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	65	3.64
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	81	3.64
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	27	3.64
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	51	3.64
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	84	3.64
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	89	3.64
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	92	3.64
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	40	3.64
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	71	3.64
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	73	3.64
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	97	3.64
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	38	3.64
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	58	3.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	68	3.64
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	74	3.64
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	89	3.64
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	94	3.64
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	8	3.64
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	66	3.64
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	100	3.64
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	67	3.64
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	61	3.64
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	22	3.64
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	33	3.64
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	98	3.64
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	49	3.64
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	40	3.64
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	86	3.64
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	88	3.64
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	79	3.64
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	90	3.64
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	26	3.64
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	82	3.64
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	91	3.64
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	18	3.64
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.64
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	51	3.64
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	67	3.64
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	74	3.64
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	24	3.64
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	31	3.64
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	91	3.64
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	3	3.64
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	53	3.64
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	62	3.64
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	66	3.64
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	76	3.64
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	40	3.64
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	51	3.64
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	85	3.64
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	89	3.64
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	65	3.63
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	23	3.63
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	58	3.63
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	61	3.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	86	3.63
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	24	3.63
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	94	3.63
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	29	3.63
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	35	3.63
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	49	3.63
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	67	3.63
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	70	3.63
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	81	3.63
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	7	3.63
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	34	3.63
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	49	3.63
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	69	3.63
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	6	3.63
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	22	3.63
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	39	3.63
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	64	3.63
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	66	3.63
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	69	3.63
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	99	3.63
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	51	3.63
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	19	3.63
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	33	3.63
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	69	3.63
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	89	3.63
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	78	3.63
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	8	3.63
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	23	3.63
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	22	3.63
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	9	3.63
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	81	3.63
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	1	3.63
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	4	3.63
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	34	3.63
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	37	3.63
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	87	3.63
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	99	3.63
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	11	3.63
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	100	3.63
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	47	3.63
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	72	3.63
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	80	3.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	43	3.63
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	26	3.63
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	27	3.63
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	65	3.63
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	24	3.63
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	94	3.63
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	29	3.63
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	35	3.63
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	49	3.63
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	67	3.63
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	70	3.63
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	81	3.63
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	7	3.63
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	34	3.63
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	51	3.63
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	67	3.63
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	93	3.63
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	33	3.63
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	44	3.63
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	89	3.63
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	78	3.63
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	8	3.63
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	9	3.63
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	81	3.63
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	1	3.63
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	4	3.63
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	34	3.63
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	37	3.63
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	87	3.63
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	99	3.63
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	11	3.63
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	100	3.63
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	57	3.63
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	47	3.63
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	26	3.63
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	27	3.63
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	27	3.63
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	28	3.63
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	55	3.63
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	88	3.63
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	65	3.63
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	24	3.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	94	3.63
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	29	3.63
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	35	3.63
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	49	3.63
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	67	3.63
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	70	3.63
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	81	3.63
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	7	3.63
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	34	3.63
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	49	3.63
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	69	3.63
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	6	3.63
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	22	3.63
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	39	3.63
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	64	3.63
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	66	3.63
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	69	3.63
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	99	3.63
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	51	3.63
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	19	3.63
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	33	3.63
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	69	3.63
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	89	3.63
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	78	3.63
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	8	3.63
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	23	3.63
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	22	3.63
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	9	3.63
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	81	3.63
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	1	3.63
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	4	3.63
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	34	3.63
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	37	3.63
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	87	3.63
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	99	3.63
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	11	3.63
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	100	3.63
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	47	3.63
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	72	3.63
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	80	3.63
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	43	3.63
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	26	3.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	27	3.63
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	27	3.63
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	28	3.63
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	55	3.63
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	88	3.63
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	65	3.63
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	24	3.63
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	94	3.63
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	29	3.63
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	35	3.63
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	49	3.63
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	67	3.63
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	70	3.63
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	81	3.63
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	7	3.63
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	34	3.63
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	51	3.63
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	67	3.63
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	93	3.63
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	89	3.63
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	78	3.63
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	8	3.63
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	9	3.63
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	81	3.63
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	1	3.63
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	4	3.63
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	34	3.63
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	37	3.63
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	87	3.63
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	99	3.63
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	11	3.63
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	100	3.63
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	57	3.63
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	47	3.63
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	72	3.63
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	80	3.63
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	26	3.63
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	27	3.63
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	27	3.63
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	28	3.63
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	55	3.63
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	88	3.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	65	3.63
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	23	3.63
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	58	3.63
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	61	3.63
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	86	3.63
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	24	3.63
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	94	3.63
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	29	3.63
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	35	3.63
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	49	3.63
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	67	3.63
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	70	3.63
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	81	3.63
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	7	3.63
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	34	3.63
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	49	3.63
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	69	3.63
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	6	3.63
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	22	3.63
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	39	3.63
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	64	3.63
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	66	3.63
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	69	3.63
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	99	3.63
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	51	3.63
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	19	3.63
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	33	3.63
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	69	3.63
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	89	3.63
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	78	3.63
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	8	3.63
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	23	3.63
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	22	3.63
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	9	3.63
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	81	3.63
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	1	3.63
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	4	3.63
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	34	3.63
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	37	3.63
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	87	3.63
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	99	3.63
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	11	3.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	100	3.63
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	47	3.63
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	72	3.63
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	80	3.63
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	43	3.63
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	26	3.63
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	27	3.63
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	27	3.63
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	28	3.63
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	55	3.63
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	88	3.63
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	74	3.62
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	39	3.62
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	51	3.62
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	82	3.62
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	94	3.62
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	42	3.62
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	82	3.62
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	83	3.62
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	94	3.62
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	19	3.62
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	7	3.62
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	11	3.62
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	18	3.62
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	23	3.62
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	41	3.62
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	89	3.62
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	41	3.62
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	61	3.62
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	34	3.62
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	46	3.62
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	62	3.62
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	74	3.62
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	92	3.62
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	99	3.62
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	68	3.62
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	24	3.62
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	59	3.62
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	82	3.62
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	23	3.62
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	5	3.62
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	12	3.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	33	3.62
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	40	3.62
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	47	3.62
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	60	3.62
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	99	3.62
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	58	3.62
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	66	3.62
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	23	3.62
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	51	3.62
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	31	3.62
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	80	3.62
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	95	3.62
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	12	3.62
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	47	3.62
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	22	3.62
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	27	3.62
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	84	3.62
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	22	3.62
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	38	3.62
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	74	3.62
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	42	3.62
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	82	3.62
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	83	3.62
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	94	3.62
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	41	3.62
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	8	3.62
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	11	3.62
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	13	3.62
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	17	3.62
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	60	3.62
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	61	3.62
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	66	3.62
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	75	3.62
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	58	3.62
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	34	3.62
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	24	3.62
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	59	3.62
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	5	3.62
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	12	3.62
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	33	3.62
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	40	3.62
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	47	3.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	60	3.62
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	99	3.62
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	66	3.62
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	90	3.62
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	58	3.62
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	66	3.62
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	29	3.62
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	29	3.62
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	51	3.62
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	31	3.62
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	80	3.62
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	95	3.62
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	12	3.62
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	47	3.62
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	3	3.62
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	21	3.62
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	33	3.62
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	20	3.62
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	27	3.62
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	22	3.62
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	76	3.62
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	22	3.62
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	38	3.62
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	74	3.62
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	42	3.62
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	82	3.62
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	83	3.62
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	94	3.62
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	19	3.62
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	7	3.62
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	11	3.62
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	18	3.62
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	23	3.62
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	41	3.62
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	89	3.62
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	41	3.62
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	61	3.62
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	34	3.62
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	46	3.62
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	62	3.62
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	74	3.62
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	92	3.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	99	3.62
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	68	3.62
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	24	3.62
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	59	3.62
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	82	3.62
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	23	3.62
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	5	3.62
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	12	3.62
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	33	3.62
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	40	3.62
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	47	3.62
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	60	3.62
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	99	3.62
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	58	3.62
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	66	3.62
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	23	3.62
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	51	3.62
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	31	3.62
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	80	3.62
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	95	3.62
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	12	3.62
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	47	3.62
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	22	3.62
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	27	3.62
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	84	3.62
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	22	3.62
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	38	3.62
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	74	3.62
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	42	3.62
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	82	3.62
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	83	3.62
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	94	3.62
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	41	3.62
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	8	3.62
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	11	3.62
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	13	3.62
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	17	3.62
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	60	3.62
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	61	3.62
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	66	3.62
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	75	3.62
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	34	3.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	68	3.62
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	24	3.62
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	59	3.62
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	5	3.62
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	12	3.62
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	33	3.62
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	40	3.62
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	47	3.62
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	60	3.62
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	99	3.62
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	66	3.62
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	90	3.62
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	58	3.62
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	66	3.62
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	29	3.62
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	29	3.62
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	51	3.62
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	31	3.62
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	80	3.62
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	95	3.62
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	12	3.62
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	47	3.62
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	3	3.62
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	21	3.62
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	33	3.62
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	20	3.62
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	27	3.62
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	22	3.62
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	27	3.62
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	84	3.62
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	76	3.62
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	22	3.62
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	38	3.62
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	74	3.62
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	39	3.62
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	51	3.62
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	82	3.62
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	94	3.62
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	42	3.62
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	82	3.62
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	83	3.62
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	94	3.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	19	3.62
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	7	3.62
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	11	3.62
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	18	3.62
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	23	3.62
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	41	3.62
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	89	3.62
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	41	3.62
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	61	3.62
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	34	3.62
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	68	3.62
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	24	3.62
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	59	3.62
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	82	3.62
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	23	3.62
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	5	3.62
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	12	3.62
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	33	3.62
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	40	3.62
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	47	3.62
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	60	3.62
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	99	3.62
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	58	3.62
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	66	3.62
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	23	3.62
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	51	3.62
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	31	3.62
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	80	3.62
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	95	3.62
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	12	3.62
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	47	3.62
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	22	3.62
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	27	3.62
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	84	3.62
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	76	3.62
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	22	3.62
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	38	3.62
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	79	3.61
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	10	3.61
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	31	3.61
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	8	3.61
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	3.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	28	3.61
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	71	3.61
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	15	3.61
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	31	3.61
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	33	3.61
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	41	3.61
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	53	3.61
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	55	3.61
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	28	3.61
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	35	3.61
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	45	3.61
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	53	3.61
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	13	3.61
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	28	3.61
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	45	3.61
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	76	3.61
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	88	3.61
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	53	3.61
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	75	3.61
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	63	3.61
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	32	3.61
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	17	3.61
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	9	3.61
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	46	3.61
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	29	3.61
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.61
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	86	3.61
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	21	3.61
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	29	3.61
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	45	3.61
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	56	3.61
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	61	3.61
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	63	3.61
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	77	3.61
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	82	3.61
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	32	3.61
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	84	3.61
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	54	3.61
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	25	3.61
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	14	3.61
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	40	3.61
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	56	3.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	69	3.61
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	98	3.61
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	100	3.61
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	76	3.61
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	79	3.61
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	10	3.61
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	31	3.61
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	15	3.61
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	31	3.61
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	33	3.61
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	41	3.61
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	53	3.61
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	55	3.61
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	28	3.61
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	35	3.61
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	45	3.61
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	53	3.61
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	49	3.61
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	75	3.61
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	75	3.61
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	82	3.61
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	82	3.61
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	53	3.61
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	75	3.61
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	39	3.61
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	41	3.61
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	24	3.61
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	57	3.61
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	92	3.61
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	23	3.61
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	25	3.61
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	86	3.61
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	32	3.61
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	29	3.61
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	39	3.61
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	30	3.61
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	30	3.61
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	52	3.61
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	52	3.61
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	86	3.61
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	21	3.61
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	29	3.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	45	3.61
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	56	3.61
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	61	3.61
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	63	3.61
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	77	3.61
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	82	3.61
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	32	3.61
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	84	3.61
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	54	3.61
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	45	3.61
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	41	3.61
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	25	3.61
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	76	3.61
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	60	3.61
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	61	3.61
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	68	3.61
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	72	3.61
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	79	3.61
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	10	3.61
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	31	3.61
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	15	3.61
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	31	3.61
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	33	3.61
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	41	3.61
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	53	3.61
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	55	3.61
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	28	3.61
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	35	3.61
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	45	3.61
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	53	3.61
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	13	3.61
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	28	3.61
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	45	3.61
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	76	3.61
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	88	3.61
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	75	3.61
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	75	3.61
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	82	3.61
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	82	3.61
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	53	3.61
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	75	3.61
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	63	3.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	32	3.61
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	17	3.61
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	9	3.61
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	46	3.61
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	29	3.61
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.61
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	86	3.61
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	21	3.61
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	29	3.61
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	45	3.61
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	56	3.61
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	61	3.61
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	63	3.61
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	77	3.61
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	82	3.61
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	32	3.61
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	84	3.61
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	54	3.61
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	25	3.61
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	14	3.61
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	40	3.61
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	56	3.61
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	69	3.61
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	98	3.61
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	100	3.61
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	76	3.61
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	60	3.61
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	61	3.61
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	68	3.61
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	72	3.61
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	79	3.61
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	10	3.61
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	31	3.61
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	15	3.61
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	31	3.61
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	33	3.61
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	41	3.61
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	53	3.61
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	55	3.61
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	28	3.61
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	35	3.61
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	45	3.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	53	3.61
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	49	3.61
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	75	3.61
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	75	3.61
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	82	3.61
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	82	3.61
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	53	3.61
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	75	3.61
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	39	3.61
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	41	3.61
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	24	3.61
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	57	3.61
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	92	3.61
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	63	3.61
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	32	3.61
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	29	3.61
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	39	3.61
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	30	3.61
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	30	3.61
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	52	3.61
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	52	3.61
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	86	3.61
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	21	3.61
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	29	3.61
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	45	3.61
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	56	3.61
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	61	3.61
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	63	3.61
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	77	3.61
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	82	3.61
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	32	3.61
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	84	3.61
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	54	3.61
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	45	3.61
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	41	3.61
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	25	3.61
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	14	3.61
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	40	3.61
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	56	3.61
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	69	3.61
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	98	3.61
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	100	3.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	76	3.61
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	60	3.61
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	61	3.61
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	68	3.61
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	72	3.61
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	79	3.61
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	10	3.61
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	31	3.61
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	8	3.61
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	3.61
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	28	3.61
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	71	3.61
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	15	3.61
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	31	3.61
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	33	3.61
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	41	3.61
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	53	3.61
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	55	3.61
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	28	3.61
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	35	3.61
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	45	3.61
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	53	3.61
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	13	3.61
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	28	3.61
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	45	3.61
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	76	3.61
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	88	3.61
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	53	3.61
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	75	3.61
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	63	3.61
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	32	3.61
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	17	3.61
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	9	3.61
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	46	3.61
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	29	3.61
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.61
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	86	3.61
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	21	3.61
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	29	3.61
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	45	3.61
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	56	3.61
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	61	3.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	63	3.61
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	77	3.61
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	82	3.61
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	32	3.61
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	84	3.61
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	54	3.61
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	25	3.61
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	14	3.61
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	40	3.61
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	56	3.61
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	69	3.61
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	98	3.61
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	100	3.61
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	76	3.61
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	60	3.61
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	61	3.61
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	68	3.61
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	72	3.61
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	4	3.6
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	18	3.6
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	19	3.6
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	77	3.6
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	10	3.6
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	26	3.6
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	59	3.6
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	60	3.6
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	79	3.6
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	86	3.6
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	71	3.6
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	12	3.6
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	27	3.6
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	40	3.6
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	62	3.6
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	93	3.6
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	96	3.6
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	90	3.6
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	95	3.6
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	66	3.6
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	91	3.6
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	69	3.6
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	53	3.6
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	4	3.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	1	3.6
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	95	3.6
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	95	3.6
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	10	3.6
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	23	3.6
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	32	3.6
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	50	3.6
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	65	3.6
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	86	3.6
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	87	3.6
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	88	3.6
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	96	3.6
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	8	3.6
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	13	3.6
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	39	3.6
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	59	3.6
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	100	3.6
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	41	3.6
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	58	3.6
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	65	3.6
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	71	3.6
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	91	3.6
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	92	3.6
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	94	3.6
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	4	3.6
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	23	3.6
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	23	3.6
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	10	3.6
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	26	3.6
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	59	3.6
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	60	3.6
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	79	3.6
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	86	3.6
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	71	3.6
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	90	3.6
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	73	3.6
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	46	3.6
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	7	3.6
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	21	3.6
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	30	3.6
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	86	3.6
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	14	3.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	65	3.6
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	69	3.6
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	53	3.6
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	10	3.6
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	23	3.6
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	32	3.6
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	50	3.6
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	65	3.6
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	86	3.6
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	87	3.6
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	88	3.6
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	96	3.6
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	8	3.6
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	13	3.6
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	39	3.6
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	59	3.6
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	100	3.6
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	50	3.6
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	58	3.6
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	100	3.6
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	9	3.6
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	10	3.6
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	63	3.6
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	4	3.6
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	10	3.6
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	26	3.6
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	59	3.6
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	60	3.6
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	79	3.6
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	86	3.6
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	71	3.6
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	12	3.6
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	27	3.6
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	40	3.6
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	62	3.6
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	93	3.6
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	96	3.6
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	90	3.6
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	95	3.6
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	66	3.6
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	91	3.6
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	69	3.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	53	3.6
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	4	3.6
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	1	3.6
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	95	3.6
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	95	3.6
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	10	3.6
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	23	3.6
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	32	3.6
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	50	3.6
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	65	3.6
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	86	3.6
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	87	3.6
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	88	3.6
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	96	3.6
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	8	3.6
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	13	3.6
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	39	3.6
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	59	3.6
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	100	3.6
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	41	3.6
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	58	3.6
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	65	3.6
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	71	3.6
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	91	3.6
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	92	3.6
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	94	3.6
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	9	3.6
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	10	3.6
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	63	3.6
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	4	3.6
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	23	3.6
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	23	3.6
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	10	3.6
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	26	3.6
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	59	3.6
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	60	3.6
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	79	3.6
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	86	3.6
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	71	3.6
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	90	3.6
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	73	3.6
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	46	3.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	7	3.6
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	21	3.6
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	30	3.6
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	86	3.6
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	69	3.6
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	53	3.6
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	10	3.6
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	23	3.6
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	32	3.6
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	50	3.6
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	65	3.6
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	86	3.6
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	87	3.6
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	88	3.6
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	96	3.6
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	8	3.6
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	13	3.6
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	39	3.6
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	59	3.6
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	100	3.6
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	50	3.6
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	58	3.6
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	41	3.6
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	58	3.6
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	65	3.6
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	71	3.6
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	91	3.6
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	92	3.6
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	94	3.6
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	100	3.6
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	9	3.6
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	10	3.6
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	63	3.6
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	4	3.6
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	18	3.6
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	19	3.6
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	77	3.6
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	10	3.6
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	26	3.6
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	59	3.6
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	60	3.6
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	79	3.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	86	3.6
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	71	3.6
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	12	3.6
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	27	3.6
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	40	3.6
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	62	3.6
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	93	3.6
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	96	3.6
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	90	3.6
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	95	3.6
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	63	3.6
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	69	3.6
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	53	3.6
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	4	3.6
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	1	3.6
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	95	3.6
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	95	3.6
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	10	3.6
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	23	3.6
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	32	3.6
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	50	3.6
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	65	3.6
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	86	3.6
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	87	3.6
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	88	3.6
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	96	3.6
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	8	3.6
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	13	3.6
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	39	3.6
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	59	3.6
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	100	3.6
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	41	3.6
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	58	3.6
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	65	3.6
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	71	3.6
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	91	3.6
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	92	3.6
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	94	3.6
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	100	3.6
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	9	3.6
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	10	3.6
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	63	3.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	41	3.59
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	51	3.59
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	58	3.59
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	59	3.59
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	10	3.59
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	33	3.59
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	47	3.59
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	87	3.59
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	90	3.59
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	48	3.59
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	97	3.59
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	75	3.59
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	84	3.59
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	85	3.59
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	47	3.59
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	48	3.59
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	60	3.59
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	79	3.59
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	32	3.59
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	92	3.59
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	93	3.59
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	78	3.59
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	88	3.59
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	42	3.59
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	51	3.59
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	85	3.59
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	29	3.59
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	57	3.59
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	14	3.59
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	84	3.59
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	17	3.59
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	60	3.59
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	96	3.59
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	24	3.59
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	86	3.59
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	12	3.59
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	84	3.59
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	19	3.59
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	28	3.59
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	13	3.59
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	41	3.59
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	51	3.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	58	3.59
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	59	3.59
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	53	3.59
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	53	3.59
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	66	3.59
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	66	3.59
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	48	3.59
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	97	3.59
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	75	3.59
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	84	3.59
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	85	3.59
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	37	3.59
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	97	3.59
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	32	3.59
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	92	3.59
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	78	3.59
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	88	3.59
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	42	3.59
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	51	3.59
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	85	3.59
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	14	3.59
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	84	3.59
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	60	3.59
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	96	3.59
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	24	3.59
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	86	3.59
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	12	3.59
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	61	3.59
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	73	3.59
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	84	3.59
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	70	3.59
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	84	3.59
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.59
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	81	3.59
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	92	3.59
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	41	3.59
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	51	3.59
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	58	3.59
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	59	3.59
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	48	3.59
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	97	3.59
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	75	3.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	84	3.59
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	85	3.59
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	47	3.59
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	48	3.59
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	60	3.59
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	79	3.59
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	92	3.59
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	93	3.59
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	78	3.59
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	88	3.59
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	42	3.59
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	51	3.59
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	85	3.59
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	29	3.59
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	57	3.59
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	14	3.59
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	84	3.59
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	17	3.59
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	60	3.59
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	96	3.59
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	24	3.59
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	86	3.59
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	12	3.59
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	84	3.59
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	19	3.59
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	28	3.59
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	13	3.59
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.59
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	81	3.59
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	92	3.59
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	41	3.59
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	51	3.59
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	58	3.59
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	59	3.59
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	53	3.59
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	53	3.59
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	66	3.59
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	66	3.59
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	48	3.59
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	97	3.59
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	75	3.59
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	84	3.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	85	3.59
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	37	3.59
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	97	3.59
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	32	3.59
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	92	3.59
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	78	3.59
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	88	3.59
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	42	3.59
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	51	3.59
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	85	3.59
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	14	3.59
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	84	3.59
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	60	3.59
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	96	3.59
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	24	3.59
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	86	3.59
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	12	3.59
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	61	3.59
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	73	3.59
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	84	3.59
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	70	3.59
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	84	3.59
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	19	3.59
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	28	3.59
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.59
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	81	3.59
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	92	3.59
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	41	3.59
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	51	3.59
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	58	3.59
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	59	3.59
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	10	3.59
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	33	3.59
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	47	3.59
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	87	3.59
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	90	3.59
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	48	3.59
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	97	3.59
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	75	3.59
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	84	3.59
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	85	3.59
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	47	3.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	48	3.59
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	60	3.59
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	79	3.59
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	32	3.59
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	92	3.59
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	78	3.59
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	88	3.59
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	42	3.59
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	51	3.59
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	85	3.59
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	29	3.59
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	57	3.59
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	14	3.59
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	84	3.59
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	17	3.59
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	60	3.59
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	96	3.59
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	24	3.59
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	86	3.59
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	12	3.59
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	84	3.59
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	19	3.59
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	28	3.59
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	13	3.59
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.59
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	81	3.59
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	92	3.59
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	32	3.58
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	89	3.58
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	14	3.58
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	29	3.58
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	32	3.58
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	36	3.58
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	52	3.58
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	26	3.58
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	66	3.58
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	3.58
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	40	3.58
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	16	3.58
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	38	3.58
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	66	3.58
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	91	3.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	74	3.58
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	41	3.58
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	24	3.58
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	50	3.58
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	42	3.58
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	42	3.58
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	85	3.58
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	52	3.58
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	55	3.58
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	99	3.58
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	14	3.58
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	56	3.58
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	4	3.58
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	9	3.58
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	16	3.58
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	17	3.58
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	58	3.58
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	60	3.58
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	87	3.58
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	48	3.58
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	58	3.58
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	19	3.58
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	30	3.58
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	36	3.58
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	48	3.58
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	68	3.58
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	80	3.58
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	82	3.58
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	9	3.58
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	13	3.58
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	75	3.58
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	81	3.58
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	88	3.58
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	5	3.58
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	32	3.58
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	89	3.58
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	14	3.58
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	14	3.58
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	26	3.58
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	66	3.58
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	3.58
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	40	3.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	16	3.58
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	38	3.58
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	66	3.58
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	91	3.58
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	74	3.58
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	35	3.58
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	42	3.58
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	36	3.58
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	95	3.58
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	42	3.58
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	14	3.58
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	56	3.58
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	48	3.58
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	58	3.58
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	17	3.58
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	25	3.58
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	67	3.58
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	19	3.58
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	30	3.58
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	36	3.58
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	48	3.58
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	68	3.58
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	80	3.58
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	82	3.58
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	46	3.58
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	52	3.58
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	77	3.58
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	44	3.58
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	97	3.58
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	32	3.58
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	89	3.58
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	26	3.58
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	66	3.58
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	3.58
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	40	3.58
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	16	3.58
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	38	3.58
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	66	3.58
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	91	3.58
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	74	3.58
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	41	3.58
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	24	3.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	50	3.58
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	42	3.58
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	42	3.58
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	85	3.58
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	52	3.58
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	55	3.58
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	99	3.58
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	14	3.58
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	56	3.58
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	4	3.58
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	9	3.58
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	16	3.58
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	17	3.58
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	58	3.58
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	60	3.58
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	87	3.58
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	48	3.58
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	58	3.58
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	19	3.58
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	30	3.58
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	36	3.58
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	48	3.58
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	68	3.58
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	80	3.58
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	82	3.58
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	9	3.58
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	13	3.58
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	75	3.58
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	81	3.58
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	88	3.58
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	5	3.58
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	97	3.58
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	32	3.58
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	89	3.58
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	14	3.58
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	14	3.58
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	26	3.58
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	66	3.58
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	3.58
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	40	3.58
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	16	3.58
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	38	3.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	66	3.58
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	91	3.58
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	74	3.58
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	35	3.58
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	42	3.58
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	42	3.58
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	52	3.58
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	55	3.58
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	99	3.58
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	14	3.58
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	56	3.58
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	48	3.58
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	58	3.58
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	17	3.58
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	25	3.58
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	67	3.58
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	19	3.58
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	30	3.58
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	36	3.58
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	48	3.58
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	68	3.58
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	80	3.58
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	82	3.58
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	46	3.58
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	52	3.58
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	77	3.58
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	9	3.58
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	13	3.58
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	75	3.58
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	81	3.58
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	88	3.58
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	44	3.58
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	97	3.58
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	32	3.58
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	89	3.58
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	14	3.58
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	29	3.58
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	32	3.58
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	36	3.58
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	52	3.58
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	26	3.58
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	66	3.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	3.58
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	40	3.58
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	16	3.58
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	38	3.58
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	66	3.58
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	91	3.58
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	74	3.58
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	41	3.58
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	24	3.58
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	50	3.58
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	42	3.58
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	52	3.58
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	55	3.58
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	99	3.58
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	14	3.58
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	56	3.58
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	4	3.58
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	9	3.58
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	16	3.58
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	17	3.58
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	58	3.58
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	60	3.58
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	87	3.58
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	48	3.58
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	58	3.58
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	19	3.58
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	30	3.58
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	36	3.58
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	48	3.58
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	68	3.58
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	80	3.58
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	82	3.58
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	9	3.58
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	13	3.58
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	75	3.58
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	81	3.58
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	88	3.58
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	5	3.58
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	44	3.58
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	97	3.58
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	7	3.57
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	42	3.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	4	3.57
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	16	3.57
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	38	3.57
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	43	3.57
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	49	3.57
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	96	3.57
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	48	3.57
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	52	3.57
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	88	3.57
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	32	3.57
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	52	3.57
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	4	3.57
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	49	3.57
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	75	3.57
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	59	3.57
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	53	3.57
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	27	3.57
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	48	3.57
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	63	3.57
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	72	3.57
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	13	3.57
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	43	3.57
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	21	3.57
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	78	3.57
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	7	3.57
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	27	3.57
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	53	3.57
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	71	3.57
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	72	3.57
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	85	3.57
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	22	3.57
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	76	3.57
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	69	3.57
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	50	3.57
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	78	3.57
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	47	3.57
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	99	3.57
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	12	3.57
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	37	3.57
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	51	3.57
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	25	3.57
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	7	3.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	42	3.57
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	48	3.57
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	52	3.57
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	88	3.57
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	32	3.57
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	20	3.57
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	64	3.57
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	64	3.57
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	76	3.57
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	76	3.57
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	59	3.57
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	34	3.57
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	46	3.57
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	48	3.57
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	50	3.57
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	13	3.57
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	43	3.57
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	7	3.57
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	27	3.57
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	53	3.57
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	71	3.57
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	72	3.57
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	85	3.57
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	52	3.57
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	69	3.57
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	50	3.57
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	78	3.57
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	47	3.57
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	44	3.57
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	4	3.57
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	29	3.57
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	32	3.57
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	99	3.57
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	7	3.57
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	7	3.57
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	42	3.57
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	48	3.57
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	52	3.57
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	88	3.57
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	32	3.57
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	52	3.57
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	4	3.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	49	3.57
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	75	3.57
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	64	3.57
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	64	3.57
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	76	3.57
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	76	3.57
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	59	3.57
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	53	3.57
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	27	3.57
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	48	3.57
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	63	3.57
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	72	3.57
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	13	3.57
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	43	3.57
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	21	3.57
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	78	3.57
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	7	3.57
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	27	3.57
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	53	3.57
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	71	3.57
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	72	3.57
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	85	3.57
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	22	3.57
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	76	3.57
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	69	3.57
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	50	3.57
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	78	3.57
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	47	3.57
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	26	3.57
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	99	3.57
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	12	3.57
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	37	3.57
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	51	3.57
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	25	3.57
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	7	3.57
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	7	3.57
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	42	3.57
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	48	3.57
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	52	3.57
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	88	3.57
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	32	3.57
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	20	3.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	64	3.57
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	64	3.57
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	76	3.57
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	76	3.57
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	59	3.57
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	34	3.57
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	46	3.57
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	48	3.57
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	50	3.57
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	13	3.57
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	43	3.57
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	7	3.57
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	27	3.57
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	53	3.57
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	71	3.57
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	72	3.57
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	85	3.57
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	52	3.57
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	69	3.57
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	50	3.57
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	78	3.57
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	47	3.57
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	44	3.57
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	4	3.57
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	29	3.57
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	32	3.57
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	99	3.57
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	12	3.57
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	37	3.57
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	51	3.57
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	7	3.57
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	7	3.57
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	42	3.57
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	4	3.57
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	16	3.57
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	38	3.57
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	43	3.57
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	49	3.57
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	96	3.57
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	48	3.57
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	52	3.57
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	88	3.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	32	3.57
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	52	3.57
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	4	3.57
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	49	3.57
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	75	3.57
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	75	3.57
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	59	3.57
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	53	3.57
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	13	3.57
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	43	3.57
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	21	3.57
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	78	3.57
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	7	3.57
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	27	3.57
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	53	3.57
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	71	3.57
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	72	3.57
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	85	3.57
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	22	3.57
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	76	3.57
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	69	3.57
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	50	3.57
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	78	3.57
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	47	3.57
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	26	3.57
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	99	3.57
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	12	3.57
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	37	3.57
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	51	3.57
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	25	3.57
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	7	3.57
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	45	3.56
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	55	3.56
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	60	3.56
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	70	3.56
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	72	3.56
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	75	3.56
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	76	3.56
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	78	3.56
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	50	3.56
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	46	3.56
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	89	3.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	100	3.56
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	91	3.56
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	8	3.56
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	19	3.56
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	20	3.56
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	72	3.56
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	91	3.56
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	94	3.56
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	67	3.56
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	53	3.56
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	48	3.56
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	79	3.56
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	31	3.56
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	83	3.56
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	34	3.56
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	95	3.56
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	10	3.56
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	11	3.56
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	15	3.56
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	83	3.56
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	94	3.56
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	39	3.56
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	83	3.56
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	95	3.56
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	64	3.56
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	4	3.56
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	35	3.56
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	48	3.56
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	77	3.56
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	31	3.56
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	36	3.56
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	50	3.56
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	46	3.56
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	89	3.56
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	100	3.56
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	26	3.56
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	33	3.56
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	3	3.56
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	45	3.56
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	87	3.56
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	5	3.56
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	28	3.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	69	3.56
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	72	3.56
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	67	3.56
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	48	3.56
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	79	3.56
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	40	3.56
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	34	3.56
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	95	3.56
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	10	3.56
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	11	3.56
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	15	3.56
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	83	3.56
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	94	3.56
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	39	3.56
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	83	3.56
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	95	3.56
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	64	3.56
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	96	3.56
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	99	3.56
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	95	3.56
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	19	3.56
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	56	3.56
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	86	3.56
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	26	3.56
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	66	3.56
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	50	3.56
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	46	3.56
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	89	3.56
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	100	3.56
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	91	3.56
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	8	3.56
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	19	3.56
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	20	3.56
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	72	3.56
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	91	3.56
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	94	3.56
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	67	3.56
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	53	3.56
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	48	3.56
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	79	3.56
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	31	3.56
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	83	3.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	40	3.56
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	34	3.56
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	95	3.56
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	10	3.56
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	11	3.56
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	15	3.56
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	83	3.56
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	94	3.56
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	39	3.56
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	83	3.56
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	95	3.56
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	64	3.56
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	4	3.56
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	35	3.56
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	48	3.56
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	77	3.56
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	31	3.56
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	36	3.56
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	26	3.56
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	66	3.56
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	50	3.56
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	46	3.56
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	89	3.56
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	100	3.56
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	26	3.56
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	33	3.56
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	3	3.56
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	45	3.56
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	87	3.56
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	67	3.56
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	48	3.56
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	79	3.56
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	40	3.56
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	34	3.56
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	95	3.56
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	10	3.56
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	11	3.56
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	15	3.56
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	83	3.56
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	94	3.56
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	39	3.56
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	83	3.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	95	3.56
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	64	3.56
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	96	3.56
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	99	3.56
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	95	3.56
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	19	3.56
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	56	3.56
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	4	3.56
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	35	3.56
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	48	3.56
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	77	3.56
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	86	3.56
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	26	3.56
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	66	3.56
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	45	3.56
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	55	3.56
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	60	3.56
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	70	3.56
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	72	3.56
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	75	3.56
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	76	3.56
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	78	3.56
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	50	3.56
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	46	3.56
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	89	3.56
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	100	3.56
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	91	3.56
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	8	3.56
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	19	3.56
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	20	3.56
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	72	3.56
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	91	3.56
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	82	3.56
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	94	3.56
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	67	3.56
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	53	3.56
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	48	3.56
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	79	3.56
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	31	3.56
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	83	3.56
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	40	3.56
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	34	3.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	95	3.56
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	10	3.56
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	11	3.56
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	15	3.56
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	83	3.56
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	94	3.56
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	39	3.56
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	83	3.56
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	95	3.56
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	64	3.56
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	4	3.56
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	35	3.56
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	48	3.56
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	77	3.56
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	31	3.56
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	36	3.56
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	86	3.56
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	26	3.56
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	66	3.56
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	25	3.55
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	80	3.55
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	27	3.55
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	66	3.55
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	67	3.55
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	82	3.55
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	96	3.55
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	2	3.55
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	14	3.55
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	17	3.55
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	37	3.55
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	45	3.55
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	99	3.55
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	2	3.55
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	53	3.55
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	1	3.55
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	5	3.55
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	52	3.55
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	81	3.55
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	83	3.55
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	11	3.55
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	79	3.55
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	6	3.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	69	3.55
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	3.55
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	6	3.55
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	13	3.55
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	37	3.55
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	62	3.55
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.55
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	64	3.55
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	49	3.55
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	75	3.55
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	76	3.55
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	38	3.55
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	66	3.55
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	50	3.55
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	13	3.55
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	78	3.55
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	25	3.55
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	82	3.55
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	96	3.55
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	2	3.55
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	14	3.55
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	17	3.55
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	37	3.55
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	45	3.55
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	99	3.55
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	2	3.55
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	43	3.55
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	43	3.55
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	11	3.55
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	2	3.55
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	16	3.55
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	41	3.55
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	84	3.55
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	48	3.55
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	57	3.55
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	79	3.55
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	69	3.55
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	6	3.55
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	13	3.55
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	37	3.55
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	69	3.55
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	62	3.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	49	3.55
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	75	3.55
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	76	3.55
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	38	3.55
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	14	3.55
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	54	3.55
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	66	3.55
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	62	3.55
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	16	3.55
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	87	3.55
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	91	3.55
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	25	3.55
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	80	3.55
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	82	3.55
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	96	3.55
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	2	3.55
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	14	3.55
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	17	3.55
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	37	3.55
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	45	3.55
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	99	3.55
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	2	3.55
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	53	3.55
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	1	3.55
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	5	3.55
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	52	3.55
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	81	3.55
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	83	3.55
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	43	3.55
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	43	3.55
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	11	3.55
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	79	3.55
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	6	3.55
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	69	3.55
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	3.55
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	6	3.55
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	13	3.55
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	37	3.55
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	62	3.55
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.55
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	64	3.55
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	49	3.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	75	3.55
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	76	3.55
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	38	3.55
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	66	3.55
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	50	3.55
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	13	3.55
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	78	3.55
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	87	3.55
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	91	3.55
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	25	3.55
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	82	3.55
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	96	3.55
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	2	3.55
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	14	3.55
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	17	3.55
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	37	3.55
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	45	3.55
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	99	3.55
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	2	3.55
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	43	3.55
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	43	3.55
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	11	3.55
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	2	3.55
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	16	3.55
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	41	3.55
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	84	3.55
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	79	3.55
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	69	3.55
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	3.55
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	6	3.55
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	13	3.55
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	37	3.55
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	69	3.55
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	62	3.55
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	49	3.55
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	75	3.55
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	76	3.55
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	38	3.55
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	14	3.55
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	54	3.55
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	66	3.55
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	62	3.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	50	3.55
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	16	3.55
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	87	3.55
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	91	3.55
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	25	3.55
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	80	3.55
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	27	3.55
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	66	3.55
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	67	3.55
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	82	3.55
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	96	3.55
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	2	3.55
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	14	3.55
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	17	3.55
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	37	3.55
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	45	3.55
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	99	3.55
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	2	3.55
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	53	3.55
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	1	3.55
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	5	3.55
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	52	3.55
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	81	3.55
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	83	3.55
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	11	3.55
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	79	3.55
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	69	3.55
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	3.55
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	6	3.55
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	13	3.55
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	37	3.55
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	62	3.55
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.55
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	64	3.55
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	49	3.55
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	75	3.55
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	76	3.55
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	38	3.55
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	66	3.55
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	50	3.55
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	13	3.55
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	78	3.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	16	3.55
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	87	3.55
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	91	3.55
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	45	3.54
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	83	3.54
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	37	3.54
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	41	3.54
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	50	3.54
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	68	3.54
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	69	3.54
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	91	3.54
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	25	3.54
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.54
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	44	3.54
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	95	3.54
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	14	3.54
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	39	3.54
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	1	3.54
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	20	3.54
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	20	3.54
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	1	3.54
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.54
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	24	3.54
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	41	3.54
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	79	3.54
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	63	3.54
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	13	3.54
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	22	3.54
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	64	3.54
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	10	3.54
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	52	3.54
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	97	3.54
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.54
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	26	3.54
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	30	3.54
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	33	3.54
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	44	3.54
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	47	3.54
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	45	3.54
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	83	3.54
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	25	3.54
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	63	3.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	64	3.54
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	82	3.54
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	1	3.54
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	21	3.54
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	95	3.54
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	14	3.54
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	39	3.54
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	1	3.54
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.54
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	24	3.54
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	41	3.54
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	79	3.54
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	72	3.54
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	72	3.54
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	13	3.54
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	22	3.54
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	64	3.54
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	10	3.54
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	52	3.54
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	97	3.54
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.54
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	44	3.54
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	62	3.54
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	5	3.54
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	45	3.54
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	83	3.54
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	25	3.54
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.54
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	21	3.54
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	44	3.54
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	95	3.54
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	14	3.54
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	39	3.54
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	1	3.54
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	20	3.54
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	20	3.54
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	1	3.54
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.54
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	24	3.54
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	41	3.54
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	79	3.54
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	63	3.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	13	3.54
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	22	3.54
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	64	3.54
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	10	3.54
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	52	3.54
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	97	3.54
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.54
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	26	3.54
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	30	3.54
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	33	3.54
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	44	3.54
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	47	3.54
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	5	3.54
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	45	3.54
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	83	3.54
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	25	3.54
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	63	3.54
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	64	3.54
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	82	3.54
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	21	3.54
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	95	3.54
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	14	3.54
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	39	3.54
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	1	3.54
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.54
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	24	3.54
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	41	3.54
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	79	3.54
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	72	3.54
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	72	3.54
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	13	3.54
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	22	3.54
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	64	3.54
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	10	3.54
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	52	3.54
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	97	3.54
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.54
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	44	3.54
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	26	3.54
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	30	3.54
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	33	3.54
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	44	3.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	47	3.54
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	62	3.54
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	5	3.54
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	45	3.54
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	83	3.54
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	37	3.54
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	41	3.54
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	50	3.54
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	68	3.54
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	69	3.54
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	91	3.54
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	25	3.54
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.54
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	64	3.54
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	76	3.54
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	21	3.54
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	95	3.54
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	14	3.54
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	39	3.54
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	1	3.54
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	20	3.54
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	20	3.54
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	1	3.54
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.54
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	24	3.54
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	41	3.54
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	79	3.54
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	63	3.54
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	13	3.54
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	22	3.54
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	64	3.54
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	10	3.54
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	52	3.54
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	97	3.54
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.54
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	26	3.54
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	30	3.54
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	33	3.54
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	44	3.54
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	47	3.54
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	62	3.54
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	5	3.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	95	3.53
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	58	3.53
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	10	3.53
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	18	3.53
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	39	3.53
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	34	3.53
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	51	3.53
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	98	3.53
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	35	3.53
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	36	3.53
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	33	3.53
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	67	3.53
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	32	3.53
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	64	3.53
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	38	3.53
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	2	3.53
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	8	3.53
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	11	3.53
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	40	3.53
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	7	3.53
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	29	3.53
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	87	3.53
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	30	3.53
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	36	3.53
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	70	3.53
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	90	3.53
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	55	3.53
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	26	3.53
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	47	3.53
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	35	3.53
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	2	3.53
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	39	3.53
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	95	3.53
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	58	3.53
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	10	3.53
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	18	3.53
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	39	3.53
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	9	3.53
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	9	3.53
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	41	3.53
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	41	3.53
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	33	3.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	67	3.53
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	64	3.53
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	38	3.53
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	7	3.53
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	30	3.53
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	36	3.53
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	70	3.53
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	90	3.53
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	55	3.53
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	26	3.53
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	47	3.53
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	26	3.53
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	30	3.53
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	35	3.53
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	11	3.53
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	35	3.53
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	61	3.53
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	79	3.53
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	83	3.53
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	69	3.53
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	95	3.53
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	58	3.53
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	10	3.53
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	18	3.53
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	39	3.53
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	34	3.53
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	51	3.53
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	98	3.53
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	35	3.53
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	36	3.53
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	9	3.53
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	9	3.53
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	41	3.53
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	41	3.53
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	33	3.53
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	67	3.53
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	32	3.53
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	64	3.53
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	38	3.53
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	2	3.53
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	8	3.53
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	11	3.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	40	3.53
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	7	3.53
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	29	3.53
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	87	3.53
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	30	3.53
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	36	3.53
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	70	3.53
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	90	3.53
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	55	3.53
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	26	3.53
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	47	3.53
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	35	3.53
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	2	3.53
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	39	3.53
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	69	3.53
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	95	3.53
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	58	3.53
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	10	3.53
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	18	3.53
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	39	3.53
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	9	3.53
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	9	3.53
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	41	3.53
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	41	3.53
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	33	3.53
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	67	3.53
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	64	3.53
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	38	3.53
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	11	3.53
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	7	3.53
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	30	3.53
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	36	3.53
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	70	3.53
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	90	3.53
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	55	3.53
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	26	3.53
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	47	3.53
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	26	3.53
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	30	3.53
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	35	3.53
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	2	3.53
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	39	3.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	11	3.53
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	35	3.53
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	61	3.53
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	79	3.53
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	83	3.53
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	69	3.53
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	95	3.53
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	58	3.53
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	10	3.53
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	18	3.53
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	39	3.53
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	34	3.53
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	51	3.53
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	98	3.53
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	35	3.53
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	36	3.53
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	33	3.53
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	67	3.53
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	32	3.53
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	64	3.53
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	21	3.53
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	38	3.53
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	11	3.53
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	40	3.53
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	7	3.53
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	29	3.53
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	87	3.53
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	30	3.53
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	36	3.53
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	70	3.53
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	90	3.53
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	55	3.53
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	26	3.53
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	47	3.53
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	35	3.53
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	2	3.53
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	39	3.53
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	11	3.53
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	35	3.53
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	61	3.53
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	79	3.53
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	83	3.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	69	3.53
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	45	3.52
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	95	3.52
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	43	3.52
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	26	3.52
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	35	3.52
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	53	3.52
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	35	3.52
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	31	3.52
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	47	3.52
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	67	3.52
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	19	3.52
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	70	3.52
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	71	3.52
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	38	3.52
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	56	3.52
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	79	3.52
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	17	3.52
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	98	3.52
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	7	3.52
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	55	3.52
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	35	3.52
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	52	3.52
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	83	3.52
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	21	3.52
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	67	3.52
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	15	3.52
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	35	3.52
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	14	3.52
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	70	3.52
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	72	3.52
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	91	3.52
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	92	3.52
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	93	3.52
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	49	3.52
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	68	3.52
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	73	3.52
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	86	3.52
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	17	3.52
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	45	3.52
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	95	3.52
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	43	3.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	35	3.52
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	31	3.52
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	91	3.52
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	91	3.52
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	19	3.52
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	71	3.52
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	71	3.52
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	99	3.52
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	20	3.52
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	70	3.52
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	17	3.52
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	98	3.52
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	21	3.52
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	67	3.52
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	53	3.52
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	15	3.52
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	35	3.52
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	14	3.52
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	70	3.52
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	72	3.52
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	91	3.52
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	92	3.52
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	93	3.52
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	49	3.52
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	68	3.52
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	73	3.52
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	9	3.52
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	16	3.52
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	17	3.52
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	52	3.52
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	53	3.52
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	61	3.52
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	77	3.52
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	45	3.52
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	95	3.52
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	43	3.52
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	35	3.52
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	31	3.52
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	47	3.52
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	67	3.52
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	91	3.52
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	91	3.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	19	3.52
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	70	3.52
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	71	3.52
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	38	3.52
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	56	3.52
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	79	3.52
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	17	3.52
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	98	3.52
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	7	3.52
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	55	3.52
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	35	3.52
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	52	3.52
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	83	3.52
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	21	3.52
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	67	3.52
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	15	3.52
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	35	3.52
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	14	3.52
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	70	3.52
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	72	3.52
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	91	3.52
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	92	3.52
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	93	3.52
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	49	3.52
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	68	3.52
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	73	3.52
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	86	3.52
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	17	3.52
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	77	3.52
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	45	3.52
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	95	3.52
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	43	3.52
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	35	3.52
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	31	3.52
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	91	3.52
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	91	3.52
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	19	3.52
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	71	3.52
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	71	3.52
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	99	3.52
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	70	3.52
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	71	3.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	79	3.52
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	17	3.52
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	98	3.52
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	21	3.52
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	67	3.52
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	53	3.52
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	15	3.52
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	35	3.52
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	14	3.52
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	70	3.52
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	72	3.52
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	91	3.52
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	92	3.52
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	93	3.52
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	49	3.52
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	68	3.52
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	73	3.52
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	9	3.52
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	16	3.52
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	17	3.52
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	52	3.52
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	53	3.52
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	61	3.52
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	86	3.52
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	77	3.52
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	45	3.52
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	95	3.52
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	43	3.52
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	26	3.52
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	35	3.52
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	53	3.52
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	35	3.52
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	31	3.52
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	47	3.52
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	67	3.52
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	43	3.52
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	19	3.52
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	70	3.52
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	71	3.52
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	79	3.52
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	17	3.52
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	98	3.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	7	3.52
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	55	3.52
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	35	3.52
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	52	3.52
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	83	3.52
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	21	3.52
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	67	3.52
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	15	3.52
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	35	3.52
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	14	3.52
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	70	3.52
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	72	3.52
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	91	3.52
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	92	3.52
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	93	3.52
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	49	3.52
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	68	3.52
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	73	3.52
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	86	3.52
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	17	3.52
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	77	3.52
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	91	3.51
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	9	3.51
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	14	3.51
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	15	3.51
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	100	3.51
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	7	3.51
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	40	3.51
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	84	3.51
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	92	3.51
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	95	3.51
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	10	3.51
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	4	3.51
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	89	3.51
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	7	3.51
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	67	3.51
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	58	3.51
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	92	3.51
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	38	3.51
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	3	3.51
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	87	3.51
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	70	3.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	9	3.51
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	95	3.51
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	27	3.51
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	46	3.51
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	63	3.51
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	46	3.51
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	62	3.51
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	66	3.51
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	51	3.51
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	8	3.51
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	3	3.51
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	6	3.51
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	90	3.51
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	60	3.51
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	64	3.51
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	32	3.51
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	59	3.51
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	46	3.51
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	44	3.51
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	21	3.51
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	91	3.51
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	9	3.51
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	14	3.51
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	15	3.51
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	100	3.51
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	10	3.51
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	58	3.51
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	14	3.51
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	76	3.51
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	38	3.51
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	92	3.51
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	3	3.51
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	87	3.51
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	27	3.51
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	46	3.51
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	63	3.51
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	8	3.51
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	3	3.51
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	6	3.51
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	90	3.51
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	60	3.51
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	34	3.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	87	3.51
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	64	3.51
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	69	3.51
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	21	3.51
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	11	3.51
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	67	3.51
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	91	3.51
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	9	3.51
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	14	3.51
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	15	3.51
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	100	3.51
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	10	3.51
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	4	3.51
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	89	3.51
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	7	3.51
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	67	3.51
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	58	3.51
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	92	3.51
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	38	3.51
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	3	3.51
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	87	3.51
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	70	3.51
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	9	3.51
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	95	3.51
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	27	3.51
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	46	3.51
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	63	3.51
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	46	3.51
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	62	3.51
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	66	3.51
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	51	3.51
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	8	3.51
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	3	3.51
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	6	3.51
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	90	3.51
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	60	3.51
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	64	3.51
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	32	3.51
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	59	3.51
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	46	3.51
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	44	3.51
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	21	3.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	11	3.51
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	67	3.51
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	91	3.51
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	9	3.51
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	14	3.51
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	15	3.51
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	100	3.51
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	10	3.51
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	58	3.51
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	14	3.51
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	76	3.51
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	38	3.51
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	3	3.51
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	87	3.51
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	9	3.51
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	27	3.51
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	46	3.51
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	63	3.51
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	8	3.51
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	3	3.51
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	6	3.51
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	90	3.51
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	60	3.51
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	34	3.51
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	87	3.51
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	64	3.51
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	32	3.51
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	59	3.51
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	46	3.51
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	69	3.51
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	21	3.51
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	11	3.51
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	67	3.51
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	91	3.51
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	9	3.51
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	14	3.51
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	15	3.51
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	100	3.51
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	7	3.51
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	40	3.51
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	84	3.51
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	92	3.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	95	3.51
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	10	3.51
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	4	3.51
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	89	3.51
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	7	3.51
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	67	3.51
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	58	3.51
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	92	3.51
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	38	3.51
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	70	3.51
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	3	3.51
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	87	3.51
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	9	3.51
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	95	3.51
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	27	3.51
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	46	3.51
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	63	3.51
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	46	3.51
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	62	3.51
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	66	3.51
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	51	3.51
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	8	3.51
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	3	3.51
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	6	3.51
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	90	3.51
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	60	3.51
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	64	3.51
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	32	3.51
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	59	3.51
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	46	3.51
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	44	3.51
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	69	3.51
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	21	3.51
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	11	3.51
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	67	3.51
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	35	3.5
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	60	3.5
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	73	3.5
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	59	3.5
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	77	3.5
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	68	3.5
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	9	3.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	24	3.5
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	82	3.5
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	56	3.5
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	73	3.5
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	36	3.5
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	97	3.5
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	34	3.5
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	42	3.5
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	75	3.5
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	7	3.5
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	45	3.5
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	84	3.5
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	5	3.5
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	47	3.5
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	11	3.5
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	27	3.5
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	73	3.5
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	38	3.5
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	86	3.5
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	16	3.5
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	13	3.5
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.5
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	33	3.5
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	63	3.5
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	9	3.5
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	35	3.5
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	60	3.5
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	73	3.5
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	77	3.5
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	68	3.5
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	9	3.5
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	24	3.5
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	82	3.5
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	73	3.5
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	77	3.5
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	36	3.5
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	97	3.5
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	47	3.5
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	11	3.5
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	16	3.5
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	13	3.5
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	33	3.5
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	98	3.5
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	94	3.5
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	20	3.5
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	35	3.5
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	60	3.5
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	73	3.5
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	77	3.5
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	68	3.5
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	9	3.5
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	24	3.5
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	82	3.5
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	56	3.5
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	73	3.5
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	36	3.5
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	97	3.5
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	34	3.5
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	42	3.5
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	75	3.5
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	7	3.5
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	45	3.5
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	84	3.5
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	5	3.5
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	47	3.5
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	11	3.5
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	27	3.5
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	73	3.5
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	38	3.5
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	86	3.5
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	16	3.5
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	13	3.5
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.5
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	33	3.5
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	15	3.5
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	63	3.5
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	9	3.5
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	35	3.5
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	60	3.5
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	73	3.5
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	77	3.5
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	68	3.5
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	9	3.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	24	3.5
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	82	3.5
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	73	3.5
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	77	3.5
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	36	3.5
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	97	3.5
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	34	3.5
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	42	3.5
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	75	3.5
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	5	3.5
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	47	3.5
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	11	3.5
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	16	3.5
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	13	3.5
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.5
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	33	3.5
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	98	3.5
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	94	3.5
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	63	3.5
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	20	3.5
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	35	3.5
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	60	3.5
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	73	3.5
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	59	3.5
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	77	3.5
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	68	3.5
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	9	3.5
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	24	3.5
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	82	3.5
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	56	3.5
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	73	3.5
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	36	3.5
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	97	3.5
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	34	3.5
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	42	3.5
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	75	3.5
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	5	3.5
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	47	3.5
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	11	3.5
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	27	3.5
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	73	3.5
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	38	3.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	86	3.5
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	16	3.5
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	13	3.5
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.5
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	33	3.5
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	15	3.5
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	63	3.5
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	9	3.5
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	20	3.5
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	47	3.49
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	24	3.49
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	22	3.49
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	65	3.49
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	1	3.49
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	7	3.49
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	21	3.49
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	56	3.49
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	52	3.49
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	86	3.49
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	63	3.49
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	87	3.49
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	71	3.49
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	26	3.49
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	3	3.49
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	48	3.49
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	34	3.49
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	12	3.49
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	77	3.49
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	17	3.49
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	68	3.49
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.49
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	42	3.49
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	64	3.49
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	70	3.49
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	82	3.49
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	47	3.49
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	65	3.49
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	1	3.49
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	7	3.49
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	21	3.49
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	56	3.49
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	75	3.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	71	3.49
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	38	3.49
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	91	3.49
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	26	3.49
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	34	3.49
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	17	3.49
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	81	3.49
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	92	3.49
(4,33)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	92	3.49
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.49
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	42	3.49
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	64	3.49
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	1	3.49
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	79	3.49
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	46	3.49
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	47	3.49
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	24	3.49
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	65	3.49
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	1	3.49
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	7	3.49
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	21	3.49
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	56	3.49
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	52	3.49
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	86	3.49
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	63	3.49
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	87	3.49
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	26	3.49
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	3	3.49
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	48	3.49
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	34	3.49
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	12	3.49
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	77	3.49
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	17	3.49
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	68	3.49
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.49
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	42	3.49
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	64	3.49
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	70	3.49
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	82	3.49
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	47	3.49
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	65	3.49
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	1	3.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	7	3.49
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	21	3.49
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	56	3.49
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	87	3.49
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	75	3.49
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	71	3.49
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	26	3.49
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	48	3.49
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	34	3.49
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	17	3.49
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	81	3.49
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	92	3.49
(2,41)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	92	3.49
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.49
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	42	3.49
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	64	3.49
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	1	3.49
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	79	3.49
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	46	3.49
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	70	3.49
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	47	3.49
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	24	3.49
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	22	3.49
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	65	3.49
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	1	3.49
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	7	3.49
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	21	3.49
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	56	3.49
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	52	3.49
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	86	3.49
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	63	3.49
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	9	3.49
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	41	3.49
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	87	3.49
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	71	3.49
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	26	3.49
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	48	3.49
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	34	3.49
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	12	3.49
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	77	3.49
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	17	3.49
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	68	3.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.49
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	42	3.49
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	64	3.49
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	70	3.49
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	82	3.49
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	3	3.48
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.48
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	27	3.48
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	30	3.48
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	61	3.48
(5,77)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	56	3.48
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	43	3.48
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	46	3.48
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	47	3.48
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	10	3.48
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	52	3.48
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	60	3.48
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	31	3.48
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	71	3.48
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	59	3.48
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	71	3.48
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	46	3.48
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	52	3.48
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	94	3.48
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.48
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	86	3.48
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	49	3.48
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	53	3.48
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	16	3.48
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	3	3.48
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	39	3.48
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	11	3.48
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	11	3.48
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.48
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	27	3.48
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	30	3.48
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	44	3.48
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	44	3.48
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	59	3.48
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	47	3.48
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	21	3.48
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	35	3.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	55	3.48
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	73	3.48
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	71	3.48
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	59	3.48
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	46	3.48
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	83	3.48
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	52	3.48
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	94	3.48
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	86	3.48
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	49	3.48
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	28	3.48
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	37	3.48
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	25	3.48
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	46	3.48
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.48
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	27	3.48
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	30	3.48
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	61	3.48
(3,89)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	56	3.48
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	44	3.48
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	44	3.48
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	43	3.48
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	46	3.48
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	10	3.48
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	52	3.48
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	60	3.48
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	31	3.48
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	71	3.48
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	59	3.48
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	71	3.48
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	46	3.48
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	52	3.48
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	94	3.48
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.48
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	86	3.48
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	49	3.48
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	53	3.48
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	16	3.48
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	3	3.48
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	39	3.48
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	25	3.48
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	46	3.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	11	3.48
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	11	3.48
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.48
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	27	3.48
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	30	3.48
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	44	3.48
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	44	3.48
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	59	3.48
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	47	3.48
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	31	3.48
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	71	3.48
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	59	3.48
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	46	3.48
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	27	3.48
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	83	3.48
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	52	3.48
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	94	3.48
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	86	3.48
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	49	3.48
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	28	3.48
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	37	3.48
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	16	3.48
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	25	3.48
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	46	3.48
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	3	3.48
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.48
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	27	3.48
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	30	3.48
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	61	3.48
(1,107)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	56	3.48
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	41	3.48
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	43	3.48
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	46	3.48
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	47	3.48
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	10	3.48
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	31	3.48
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	71	3.48
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	59	3.48
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	71	3.48
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	46	3.48
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	52	3.48
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	94	3.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.48
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	86	3.48
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	49	3.48
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	53	3.48
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	16	3.48
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	3	3.48
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	39	3.48
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	25	3.48
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	46	3.48
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	22	3.47
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	30	3.47
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	38	3.47
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	55	3.47
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	67	3.47
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	80	3.47
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	76	3.47
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	9	3.47
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	82	3.47
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	59	3.47
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	79	3.47
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	59	3.47
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	51	3.47
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	43	3.47
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	39	3.47
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	79	3.47
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	13	3.47
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	8	3.47
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	30	3.47
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	74	3.47
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	75	3.47
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	93	3.47
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	96	3.47
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	44	3.47
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	70	3.47
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	28	3.47
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	21	3.47
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.47
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	36	3.47
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	31	3.47
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	38	3.47
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	87	3.47
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	67	3.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	55	3.47
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	22	3.47
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	30	3.47
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	38	3.47
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	55	3.47
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	67	3.47
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	80	3.47
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	9	3.47
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	82	3.47
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	59	3.47
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	43	3.47
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	13	3.47
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	96	3.47
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	44	3.47
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	28	3.47
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.47
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	36	3.47
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	74	3.47
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	53	3.47
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	22	3.47
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	30	3.47
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	38	3.47
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	55	3.47
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	67	3.47
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	80	3.47
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	76	3.47
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	9	3.47
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	82	3.47
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	59	3.47
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	79	3.47
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	59	3.47
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	51	3.47
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	43	3.47
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	39	3.47
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	79	3.47
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	13	3.47
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	8	3.47
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	30	3.47
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	74	3.47
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	75	3.47
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	93	3.47
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	96	3.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	44	3.47
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	70	3.47
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	28	3.47
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	21	3.47
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.47
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	36	3.47
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	38	3.47
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	31	3.47
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	38	3.47
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	87	3.47
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	67	3.47
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	55	3.47
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	53	3.47
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	22	3.47
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	30	3.47
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	38	3.47
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	55	3.47
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	67	3.47
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	80	3.47
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	9	3.47
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	82	3.47
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	59	3.47
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	79	3.47
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	43	3.47
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	13	3.47
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	96	3.47
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	44	3.47
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	28	3.47
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.47
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	36	3.47
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	74	3.47
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	31	3.47
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	38	3.47
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	87	3.47
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	67	3.47
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	53	3.47
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	22	3.47
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	30	3.47
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	38	3.47
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	55	3.47
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	67	3.47
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	80	3.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	76	3.47
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	91	3.47
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	9	3.47
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	82	3.47
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	59	3.47
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	79	3.47
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	59	3.47
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	51	3.47
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	43	3.47
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	13	3.47
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	8	3.47
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	30	3.47
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	74	3.47
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	75	3.47
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	93	3.47
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	96	3.47
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	44	3.47
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	70	3.47
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	28	3.47
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	21	3.47
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.47
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	36	3.47
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	38	3.47
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	31	3.47
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	38	3.47
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	87	3.47
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	67	3.47
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	55	3.47
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	53	3.47
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	39	3.46
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	84	3.46
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	50	3.46
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	3.46
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	100	3.46
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	55	3.46
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	69	3.46
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	74	3.46
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	30	3.46
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	23	3.46
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	26	3.46
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	37	3.46
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	68	3.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	86	3.46
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	42	3.46
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	16	3.46
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	28	3.46
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	93	3.46
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	80	3.46
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	53	3.46
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	53	3.46
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	30	3.46
(5,15)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	15	3.46
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	42	3.46
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	54	3.46
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	39	3.46
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	84	3.46
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	50	3.46
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	3.46
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	100	3.46
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	89	3.46
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	93	3.46
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	97	3.46
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	69	3.46
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	74	3.46
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	30	3.46
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	13	3.46
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	66	3.46
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	74	3.46
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	76	3.46
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	97	3.46
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	93	3.46
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	86	3.46
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	53	3.46
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	53	3.46
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	58	3.46
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	75	3.46
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	92	3.46
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	39	3.46
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	84	3.46
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	50	3.46
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	3.46
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	100	3.46
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	55	3.46
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	30	3.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	23	3.46
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	26	3.46
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	37	3.46
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	68	3.46
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	86	3.46
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	42	3.46
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	16	3.46
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	28	3.46
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	93	3.46
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	80	3.46
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	53	3.46
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	53	3.46
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	30	3.46
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	31	3.46
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	65	3.46
(3,16)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	15	3.46
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	42	3.46
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	54	3.46
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	39	3.46
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	84	3.46
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	50	3.46
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	3.46
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	100	3.46
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	89	3.46
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	93	3.46
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	97	3.46
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	69	3.46
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	74	3.46
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	30	3.46
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	52	3.46
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	16	3.46
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	93	3.46
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	86	3.46
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	53	3.46
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	53	3.46
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	58	3.46
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	75	3.46
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	92	3.46
(2,14)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	15	3.46
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	39	3.46
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	84	3.46
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	50	3.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	3.46
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	100	3.46
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	55	3.46
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	69	3.46
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	74	3.46
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	30	3.46
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	42	3.46
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	16	3.46
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	28	3.46
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	93	3.46
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	80	3.46
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	53	3.46
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	53	3.46
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	30	3.46
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	31	3.46
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	65	3.46
(1,21)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	15	3.46
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	42	3.46
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	54	3.46
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	26	3.45
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	67	3.45
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	24	3.45
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	79	3.45
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	80	3.45
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	93	3.45
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	39	3.45
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	77	3.45
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	86	3.45
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	90	3.45
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	58	3.45
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	43	3.45
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	84	3.45
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	24	3.45
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	29	3.45
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	29	3.45
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	9	3.45
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	56	3.45
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	92	3.45
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	100	3.45
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	21	3.45
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	88	3.45
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	29	3.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	70	3.45
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	69	3.45
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	89	3.45
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	26	3.45
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	67	3.45
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	39	3.45
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	77	3.45
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	86	3.45
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	99	3.45
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	99	3.45
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	43	3.45
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	6	3.45
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	64	3.45
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	24	3.45
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	29	3.45
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	9	3.45
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	88	3.45
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	32	3.45
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	69	3.45
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	10	3.45
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	33	3.45
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	56	3.45
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	71	3.45
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	89	3.45
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	26	3.45
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	67	3.45
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	39	3.45
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	77	3.45
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	86	3.45
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	90	3.45
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	58	3.45
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	99	3.45
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	99	3.45
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	43	3.45
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	84	3.45
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	24	3.45
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	29	3.45
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	29	3.45
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	9	3.45
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	56	3.45
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	92	3.45
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	100	3.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	21	3.45
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	88	3.45
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	29	3.45
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	70	3.45
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	69	3.45
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	89	3.45
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	26	3.45
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	67	3.45
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	39	3.45
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	77	3.45
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	86	3.45
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	99	3.45
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	99	3.45
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	43	3.45
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	6	3.45
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	24	3.45
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	29	3.45
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	9	3.45
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	88	3.45
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	32	3.45
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	69	3.45
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	10	3.45
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	33	3.45
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	56	3.45
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	71	3.45
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	89	3.45
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	26	3.45
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	67	3.45
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	24	3.45
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	79	3.45
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	80	3.45
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	93	3.45
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	39	3.45
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	77	3.45
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	86	3.45
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	90	3.45
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	58	3.45
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	43	3.45
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	84	3.45
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	24	3.45
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	29	3.45
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	9	3.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	56	3.45
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	92	3.45
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	100	3.45
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	21	3.45
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	88	3.45
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	29	3.45
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	70	3.45
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	69	3.45
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	10	3.45
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	33	3.45
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	56	3.45
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	71	3.45
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	89	3.45
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	5	3.44
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	44	3.44
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	1	3.44
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	69	3.44
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	64	3.44
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	52	3.44
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	77	3.44
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	35	3.44
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	8	3.44
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	12	3.44
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	29	3.44
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	82	3.44
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	96	3.44
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	9	3.44
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	40	3.44
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	43	3.44
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	66	3.44
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	81	3.44
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	76	3.44
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	89	3.44
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	50	3.44
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	52	3.44
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	29	3.44
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	66	3.44
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	68	3.44
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	96	3.44
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	57	3.44
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	73	3.44
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	37	3.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	23	3.44
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	33	3.44
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	20	3.44
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	3.44
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	44	3.44
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	1	3.44
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	64	3.44
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	52	3.44
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	90	3.44
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	77	3.44
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	8	3.44
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	11	3.44
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	70	3.44
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	77	3.44
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	79	3.44
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	83	3.44
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	87	3.44
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	89	3.44
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	82	3.44
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	96	3.44
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	76	3.44
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	52	3.44
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	21	3.44
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	29	3.44
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	68	3.44
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	8	3.44
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	96	3.44
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	57	3.44
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	68	3.44
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	97	3.44
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	73	3.44
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	3	3.44
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	44	3.44
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	1	3.44
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	69	3.44
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	64	3.44
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	52	3.44
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	77	3.44
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	35	3.44
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	12	3.44
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	29	3.44
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	82	3.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	96	3.44
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	9	3.44
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	40	3.44
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	43	3.44
(3,54)	1:7:A:C:H2''	1:8:A:A:H8	66	3.44
(3,54)	1:7:A:C:H2''	1:8:A:A:H8	81	3.44
(3,53)	1:7:A:C:H2''	1:7:A:C:H6	76	3.44
(3,52)	1:7:A:C:H2''	1:7:A:C:H1'	89	3.44
(3,44)	1:6:A:G:H2''	1:8:A:A:H8	50	3.44
(3,42)	1:6:A:G:H2''	1:6:A:G:H1'	52	3.44
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	29	3.44
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	66	3.44
(3,35)	1:5:A:C:H2''	1:6:A:G:H8	68	3.44
(3,26)	1:4:A:A:H3''	1:4:A:A:H8	96	3.44
(3,24)	1:4:A:A:H2''	1:5:A:C:H6	57	3.44
(3,17)	1:3:A:C:H2''	1:4:A:A:H8	73	3.44
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	37	3.44
(3,8)	1:1:A:G:H3''	1:2:A:G:H8	23	3.44
(3,8)	1:1:A:G:H3''	1:2:A:G:H8	33	3.44
(2,97)	1:12:A:G:H3''	1:12:A:G:H8	44	3.44
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	1	3.44
(2,89)	1:10:A:G:H3''	1:10:A:G:H8	64	3.44
(2,88)	1:10:A:G:H2''	1:11:A:U:H6	52	3.44
(2,82)	1:9:A:A:H2''	1:9:A:A:H1'	90	3.44
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	21	3.44
(2,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	77	3.44
(2,74)	1:8:A:A:H3''	1:9:A:A:H8	8	3.44
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	82	3.44
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	96	3.44
(2,58)	1:7:A:C:H2''	1:7:A:C:H6	76	3.44
(2,54)	1:6:A:G:H2''	1:6:A:G:H1'	52	3.44
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	21	3.44
(2,42)	1:5:A:C:H3''	1:6:A:G:H8	29	3.44
(2,40)	1:5:A:C:H2''	1:6:A:G:H8	68	3.44
(2,34)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H41	8	3.44
(2,33)	1:4:A:A:H3''	1:4:A:A:H8	96	3.44
(2,32)	1:4:A:A:H2''	1:5:A:C:H6	57	3.44
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	68	3.44
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	97	3.44
(2,16)	1:3:A:C:H2''	1:4:A:A:H8	73	3.44
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	37	3.44
(2,6)	1:1:A:G:H3''	1:1:A:G:H8	3	3.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	5	3.44
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	44	3.44
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	1	3.44
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	69	3.44
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	44	3.44
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	64	3.44
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	52	3.44
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	77	3.44
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	35	3.44
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	8	3.44
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	12	3.44
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	29	3.44
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	82	3.44
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	96	3.44
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	66	3.44
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	81	3.44
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	76	3.44
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	89	3.44
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	50	3.44
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	52	3.44
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	29	3.44
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	66	3.44
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	68	3.44
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	96	3.44
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	57	3.44
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	73	3.44
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	37	3.44
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	23	3.44
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	33	3.44
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	3	3.44
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	38	3.43
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	62	3.43
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	69	3.43
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	52	3.43
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	81	3.43
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	24	3.43
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	31	3.43
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	37	3.43
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	71	3.43
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	37	3.43
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	2	3.43
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	11	3.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	2	3.43
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	78	3.43
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	83	3.43
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	4	3.43
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	5	3.43
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	31	3.43
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	82	3.43
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	39	3.43
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	92	3.43
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	49	3.43
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	10	3.43
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	61	3.43
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	63	3.43
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	85	3.43
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	1	3.43
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	5	3.43
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	11	3.43
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	19	3.43
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	31	3.43
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	38	3.43
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	77	3.43
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	22	3.43
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	26	3.43
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	10	3.43
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	58	3.43
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	38	3.43
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	62	3.43
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	69	3.43
(4,89)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	69	3.43
(4,89)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	69	3.43
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	52	3.43
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	37	3.43
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	28	3.43
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	6	3.43
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	15	3.43
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	78	3.43
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	83	3.43
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	49	3.43
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	82	3.43
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	11	3.43
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	19	3.43
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	31	3.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	38	3.43
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	77	3.43
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	27	3.43
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	74	3.43
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	58	3.43
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	37	3.43
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	38	3.43
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	62	3.43
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	69	3.43
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	52	3.43
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	81	3.43
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	24	3.43
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	31	3.43
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	37	3.43
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	71	3.43
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	37	3.43
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	2	3.43
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	11	3.43
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	2	3.43
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	78	3.43
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	83	3.43
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	4	3.43
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	5	3.43
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	31	3.43
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	82	3.43
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	39	3.43
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	92	3.43
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	49	3.43
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	10	3.43
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	61	3.43
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	63	3.43
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	85	3.43
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	1	3.43
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	5	3.43
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	82	3.43
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	11	3.43
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	19	3.43
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	31	3.43
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	38	3.43
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	77	3.43
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	22	3.43
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	26	3.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	10	3.43
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	58	3.43
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	37	3.43
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	38	3.43
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	62	3.43
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	69	3.43
(2,110)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	69	3.43
(2,110)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	69	3.43
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	52	3.43
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	37	3.43
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	2	3.43
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	11	3.43
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	28	3.43
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	78	3.43
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	83	3.43
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	39	3.43
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	92	3.43
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	49	3.43
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	1	3.43
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	5	3.43
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	82	3.43
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	11	3.43
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	19	3.43
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	31	3.43
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	38	3.43
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	77	3.43
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	27	3.43
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	22	3.43
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	26	3.43
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	74	3.43
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	58	3.43
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	37	3.43
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	38	3.43
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	62	3.43
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	69	3.43
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	52	3.43
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	81	3.43
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	24	3.43
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	31	3.43
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	37	3.43
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	71	3.43
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	37	3.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	2	3.43
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	11	3.43
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	2	3.43
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	78	3.43
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	83	3.43
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	39	3.43
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	92	3.43
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	49	3.43
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	10	3.43
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	61	3.43
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	63	3.43
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	85	3.43
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	1	3.43
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	5	3.43
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	82	3.43
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	11	3.43
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	19	3.43
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	31	3.43
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	38	3.43
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	77	3.43
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	22	3.43
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	26	3.43
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	10	3.43
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	74	3.43
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	58	3.43
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	37	3.43
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	50	3.42
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	33	3.42
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	81	3.42
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	68	3.42
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	87	3.42
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	92	3.42
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	76	3.42
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	78	3.42
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	60	3.42
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	33	3.42
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	37	3.42
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	17	3.42
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	35	3.42
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	87	3.42
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	88	3.42
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	39	3.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	28	3.42
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	33	3.42
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	50	3.42
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	34	3.42
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	79	3.42
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	3	3.42
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	25	3.42
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	85	3.42
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	60	3.42
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	41	3.42
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	52	3.42
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	90	3.42
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	56	3.42
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	56	3.42
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	50	3.42
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	77	3.42
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	33	3.42
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	81	3.42
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	55	3.42
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	55	3.42
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	76	3.42
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	78	3.42
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	72	3.42
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	78	3.42
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	62	3.42
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	96	3.42
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	60	3.42
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	33	3.42
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	90	3.42
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	37	3.42
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	39	3.42
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	28	3.42
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	33	3.42
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	85	3.42
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	60	3.42
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	12	3.42
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	83	3.42
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	24	3.42
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	50	3.42
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	33	3.42
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	81	3.42
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	68	3.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	87	3.42
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	92	3.42
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	55	3.42
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	55	3.42
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	76	3.42
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	78	3.42
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	60	3.42
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	37	3.42
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	17	3.42
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	35	3.42
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	87	3.42
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	88	3.42
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	39	3.42
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	28	3.42
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	33	3.42
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	50	3.42
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	34	3.42
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	79	3.42
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	3	3.42
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	25	3.42
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	85	3.42
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	60	3.42
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	41	3.42
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	52	3.42
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	90	3.42
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	56	3.42
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	56	3.42
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	50	3.42
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	77	3.42
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	33	3.42
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	81	3.42
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	55	3.42
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	55	3.42
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	76	3.42
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	78	3.42
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	72	3.42
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	78	3.42
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	62	3.42
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	96	3.42
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	60	3.42
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	33	3.42
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	37	3.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	39	3.42
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	28	3.42
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	33	3.42
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	3	3.42
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	85	3.42
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	60	3.42
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	12	3.42
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	83	3.42
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	24	3.42
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	56	3.42
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	56	3.42
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	50	3.42
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	77	3.42
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	33	3.42
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	81	3.42
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	68	3.42
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	87	3.42
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	92	3.42
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	76	3.42
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	78	3.42
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	60	3.42
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	33	3.42
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	37	3.42
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	39	3.42
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	28	3.42
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	33	3.42
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	50	3.42
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	34	3.42
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	79	3.42
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	3	3.42
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	25	3.42
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	32	3.42
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	85	3.42
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	60	3.42
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	41	3.42
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	52	3.42
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	90	3.42
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	24	3.42
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	96	3.41
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	88	3.41
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	7	3.41
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	58	3.41
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	66	3.41
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	3	3.41
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	28	3.41
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	15	3.41
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	8	3.41
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	34	3.41
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	20	3.41
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	37	3.41
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	78	3.41
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	7	3.41
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	47	3.41
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	41	3.41
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	56	3.41
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	19	3.41
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	60	3.41
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	53	3.41
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	61	3.41
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	92	3.41
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	38	3.41
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	76	3.41
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	98	3.41
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	23	3.41
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	29	3.41
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	15	3.41
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	11	3.41
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	32	3.41
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	82	3.41
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	96	3.41
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	88	3.41
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	7	3.41
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.41
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	58	3.41
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	66	3.41
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	15	3.41
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	79	3.41
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	20	3.41
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	78	3.41
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	41	3.41
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	56	3.41
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	41	3.41
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	61	3.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	19	3.41
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	60	3.41
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	92	3.41
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	15	3.41
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	7	3.41
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	11	3.41
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	32	3.41
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	12	3.41
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	90	3.41
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	96	3.41
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	88	3.41
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	7	3.41
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.41
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	58	3.41
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	66	3.41
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	3	3.41
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	28	3.41
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	15	3.41
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	8	3.41
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	34	3.41
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	20	3.41
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	37	3.41
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	7	3.41
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	47	3.41
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	41	3.41
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	56	3.41
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	19	3.41
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	60	3.41
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	53	3.41
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	61	3.41
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	92	3.41
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	38	3.41
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	76	3.41
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	98	3.41
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	23	3.41
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	29	3.41
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	15	3.41
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	11	3.41
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	32	3.41
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	32	3.41
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	82	3.41
(3,2)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	90	3.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	96	3.41
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	88	3.41
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	7	3.41
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.41
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	58	3.41
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	66	3.41
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	15	3.41
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	8	3.41
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	34	3.41
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	79	3.41
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	20	3.41
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	78	3.41
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	41	3.41
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	56	3.41
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	15	3.41
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	19	3.41
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	60	3.41
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	92	3.41
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	23	3.41
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	29	3.41
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	15	3.41
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	7	3.41
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	11	3.41
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	32	3.41
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	12	3.41
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	90	3.41
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	96	3.41
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	88	3.41
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	7	3.41
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.41
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	58	3.41
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	66	3.41
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	3	3.41
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	28	3.41
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	99	3.41
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	15	3.41
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	8	3.41
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	34	3.41
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	20	3.41
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	37	3.41
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	78	3.41
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	7	3.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	47	3.41
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	41	3.41
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	56	3.41
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	73	3.41
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	19	3.41
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	60	3.41
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	92	3.41
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	38	3.41
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	76	3.41
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	98	3.41
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	23	3.41
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	29	3.41
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	15	3.41
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	11	3.41
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	32	3.41
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	32	3.41
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	82	3.41
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	90	3.41
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	51	3.4
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	66	3.4
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	70	3.4
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	96	3.4
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	90	3.4
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	96	3.4
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	3.4
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	79	3.4
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	58	3.4
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	5	3.4
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	39	3.4
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	21	3.4
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	94	3.4
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	69	3.4
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	76	3.4
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	88	3.4
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	54	3.4
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	16	3.4
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	49	3.4
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	58	3.4
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	38	3.4
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	43	3.4
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	52	3.4
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	80	3.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	91	3.4
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	61	3.4
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	85	3.4
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	88	3.4
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	34	3.4
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	51	3.4
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	66	3.4
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	70	3.4
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	96	3.4
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	90	3.4
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	96	3.4
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	5	3.4
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	39	3.4
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	59	3.4
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	44	3.4
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	54	3.4
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	21	3.4
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	94	3.4
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	42	3.4
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	69	3.4
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	76	3.4
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	88	3.4
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	54	3.4
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	38	3.4
(4,37)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	59	3.4
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	88	3.4
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	66	3.4
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	51	3.4
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	66	3.4
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	70	3.4
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	96	3.4
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	90	3.4
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	96	3.4
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	3.4
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	79	3.4
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	58	3.4
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	5	3.4
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	39	3.4
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	21	3.4
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	69	3.4
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	76	3.4
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	88	3.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	54	3.4
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	16	3.4
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	49	3.4
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	58	3.4
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	38	3.4
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	43	3.4
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	52	3.4
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	80	3.4
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	91	3.4
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	61	3.4
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	85	3.4
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	88	3.4
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	37	3.4
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	34	3.4
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	51	3.4
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	66	3.4
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	70	3.4
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	96	3.4
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	90	3.4
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	96	3.4
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	3.4
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	5	3.4
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	39	3.4
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	59	3.4
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	44	3.4
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	54	3.4
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	21	3.4
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	94	3.4
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	68	3.4
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	69	3.4
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	76	3.4
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	88	3.4
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	54	3.4
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	38	3.4
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	61	3.4
(2,45)	1:5:A:C:H42	1:10:A:G:H1	59	3.4
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	88	3.4
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	66	3.4
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	51	3.4
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	66	3.4
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	70	3.4
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	96	3.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	90	3.4
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	96	3.4
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	3.4
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	79	3.4
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	58	3.4
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	5	3.4
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	39	3.4
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	21	3.4
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	94	3.4
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	69	3.4
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	76	3.4
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	88	3.4
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	54	3.4
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	38	3.4
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	43	3.4
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	52	3.4
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	80	3.4
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	91	3.4
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	61	3.4
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	85	3.4
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	88	3.4
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	37	3.4
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	34	3.4
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	66	3.4
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	37	3.39
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	83	3.39
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	92	3.39
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	98	3.39
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	44	3.39
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	23	3.39
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	54	3.39
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	38	3.39
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	100	3.39
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	65	3.39
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	17	3.39
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	44	3.39
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	75	3.39
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	60	3.39
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	63	3.39
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	67	3.39
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	92	3.39
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	39	3.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	1	3.39
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	58	3.39
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	33	3.39
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	36	3.39
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	87	3.39
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	70	3.39
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	84	3.39
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	85	3.39
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	39	3.39
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	78	3.39
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	97	3.39
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	81	3.39
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	68	3.39
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	37	3.39
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	83	3.39
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	92	3.39
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	68	3.39
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	44	3.39
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	23	3.39
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	54	3.39
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	83	3.39
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	83	3.39
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	65	3.39
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	17	3.39
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	83	3.39
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	98	3.39
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	44	3.39
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	75	3.39
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	67	3.39
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	92	3.39
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	2	3.39
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	54	3.39
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	1	3.39
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	58	3.39
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	36	3.39
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	87	3.39
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	78	3.39
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	25	3.39
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	81	3.39
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	68	3.39
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	18	3.39
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	31	3.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	37	3.39
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	83	3.39
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	92	3.39
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	44	3.39
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	23	3.39
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	54	3.39
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	38	3.39
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	100	3.39
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	83	3.39
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	83	3.39
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	65	3.39
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	17	3.39
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	44	3.39
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	75	3.39
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	60	3.39
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	63	3.39
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	39	3.39
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	1	3.39
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	58	3.39
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	33	3.39
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	36	3.39
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	87	3.39
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	70	3.39
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	84	3.39
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	85	3.39
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	39	3.39
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	78	3.39
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	97	3.39
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	81	3.39
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	10	3.39
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	50	3.39
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	68	3.39
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	37	3.39
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	83	3.39
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	92	3.39
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	68	3.39
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	44	3.39
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	23	3.39
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	54	3.39
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	83	3.39
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	83	3.39
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	65	3.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	17	3.39
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	83	3.39
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	98	3.39
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	44	3.39
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	75	3.39
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	67	3.39
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	92	3.39
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	1	3.39
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	58	3.39
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	36	3.39
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	87	3.39
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	85	3.39
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	78	3.39
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	25	3.39
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	81	3.39
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	68	3.39
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	18	3.39
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	31	3.39
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	37	3.39
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	83	3.39
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	92	3.39
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	98	3.39
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	68	3.39
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	44	3.39
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	23	3.39
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	54	3.39
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	38	3.39
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	100	3.39
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	65	3.39
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	17	3.39
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	44	3.39
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	75	3.39
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	60	3.39
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	63	3.39
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	67	3.39
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	92	3.39
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	39	3.39
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	1	3.39
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	58	3.39
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	36	3.39
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	87	3.39
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	70	3.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	84	3.39
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	85	3.39
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	39	3.39
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	78	3.39
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	97	3.39
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	81	3.39
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	10	3.39
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	50	3.39
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	68	3.39
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	1	3.38
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	69	3.38
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	62	3.38
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	25	3.38
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	44	3.38
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	50	3.38
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	78	3.38
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	54	3.38
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	63	3.38
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	62	3.38
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	6	3.38
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	9	3.38
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	28	3.38
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	45	3.38
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	14	3.38
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	69	3.38
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	50	3.38
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	84	3.38
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	88	3.38
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	95	3.38
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	5	3.38
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	13	3.38
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	44	3.38
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	92	3.38
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	74	3.38
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	89	3.38
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	56	3.38
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	80	3.38
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	23	3.38
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	26	3.38
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	77	3.38
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	98	3.38
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	58	3.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	65	3.38
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	16	3.38
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	68	3.38
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	1	3.38
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	69	3.38
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	21	3.38
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	62	3.38
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	25	3.38
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	54	3.38
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	63	3.38
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	4	3.38
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	27	3.38
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	3	3.38
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	18	3.38
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	51	3.38
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	93	3.38
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	9	3.38
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	28	3.38
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	88	3.38
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	95	3.38
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	5	3.38
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	56	3.38
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	80	3.38
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	23	3.38
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	85	3.38
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	100	3.38
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	26	3.38
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	60	3.38
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	16	3.38
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	68	3.38
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	1	3.38
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	69	3.38
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	62	3.38
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	25	3.38
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	44	3.38
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	50	3.38
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	78	3.38
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	54	3.38
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	63	3.38
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	62	3.38
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	6	3.38
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	9	3.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	28	3.38
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	45	3.38
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	14	3.38
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	69	3.38
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	50	3.38
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	84	3.38
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	88	3.38
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	95	3.38
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	5	3.38
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	13	3.38
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	44	3.38
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	92	3.38
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	74	3.38
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	89	3.38
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	56	3.38
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	80	3.38
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	23	3.38
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	26	3.38
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	77	3.38
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	98	3.38
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	58	3.38
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	65	3.38
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	16	3.38
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	68	3.38
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	1	3.38
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	69	3.38
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	21	3.38
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	62	3.38
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	25	3.38
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	54	3.38
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	63	3.38
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	62	3.38
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	4	3.38
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	27	3.38
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	67	3.38
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	9	3.38
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	28	3.38
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	45	3.38
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	50	3.38
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	84	3.38
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	88	3.38
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	95	3.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	5	3.38
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	56	3.38
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	80	3.38
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	82	3.38
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	23	3.38
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	85	3.38
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	100	3.38
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	26	3.38
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	77	3.38
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	98	3.38
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	60	3.38
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	16	3.38
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	68	3.38
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	1	3.38
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	69	3.38
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	21	3.38
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	62	3.38
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	25	3.38
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	44	3.38
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	50	3.38
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	78	3.38
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	54	3.38
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	63	3.38
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	62	3.38
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	6	3.38
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	9	3.38
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	28	3.38
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	45	3.38
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	50	3.38
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	84	3.38
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	88	3.38
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	95	3.38
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	5	3.38
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	13	3.38
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	44	3.38
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	92	3.38
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	74	3.38
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	89	3.38
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	56	3.38
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	80	3.38
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	82	3.38
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	23	3.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	26	3.38
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	77	3.38
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	98	3.38
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	58	3.38
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	65	3.38
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	60	3.38
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	16	3.38
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	68	3.38
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	84	3.37
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	30	3.37
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	91	3.37
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	79	3.37
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	99	3.37
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	87	3.37
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	79	3.37
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	45	3.37
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	35	3.37
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	80	3.37
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	23	3.37
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	2	3.37
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	1	3.37
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	67	3.37
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	83	3.37
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	97	3.37
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	61	3.37
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	61	3.37
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	30	3.37
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	3	3.37
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	18	3.37
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	26	3.37
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	49	3.37
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	61	3.37
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	89	3.37
(5,26)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	69	3.37
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	26	3.37
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	74	3.37
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	56	3.37
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	67	3.37
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	89	3.37
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	11	3.37
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	69	3.37
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	49	3.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	84	3.37
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	91	3.37
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	79	3.37
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	99	3.37
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	87	3.37
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	79	3.37
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	45	3.37
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	30	3.37
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	46	3.37
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	60	3.37
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	84	3.37
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	85	3.37
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	41	3.37
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	23	3.37
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	2	3.37
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	61	3.37
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	30	3.37
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	61	3.37
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	89	3.37
(4,30)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	69	3.37
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	74	3.37
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	56	3.37
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	67	3.37
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	89	3.37
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	84	3.37
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	91	3.37
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	79	3.37
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	99	3.37
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	87	3.37
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	79	3.37
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	41	3.37
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	35	3.37
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	80	3.37
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	23	3.37
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	2	3.37
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	1	3.37
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	67	3.37
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	83	3.37
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	97	3.37
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	61	3.37
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	61	3.37
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	30	3.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	3	3.37
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	18	3.37
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	26	3.37
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	49	3.37
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	61	3.37
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	89	3.37
(3,32)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	69	3.37
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	26	3.37
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	74	3.37
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	59	3.37
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	56	3.37
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	67	3.37
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	89	3.37
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	11	3.37
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	69	3.37
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	49	3.37
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	84	3.37
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	91	3.37
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	79	3.37
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	99	3.37
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	87	3.37
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	79	3.37
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	45	3.37
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	41	3.37
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	23	3.37
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	2	3.37
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	61	3.37
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	61	3.37
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	30	3.37
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	61	3.37
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	89	3.37
(2,38)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	69	3.37
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	74	3.37
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	56	3.37
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	67	3.37
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	89	3.37
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	11	3.37
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	69	3.37
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	84	3.37
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	30	3.37
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	91	3.37
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	79	3.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	99	3.37
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	87	3.37
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	79	3.37
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	45	3.37
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	41	3.37
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	35	3.37
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	80	3.37
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	23	3.37
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	2	3.37
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	61	3.37
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	61	3.37
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	30	3.37
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	3	3.37
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	18	3.37
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	26	3.37
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	49	3.37
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	61	3.37
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	89	3.37
(1,41)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	69	3.37
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	26	3.37
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	74	3.37
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	59	3.37
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	56	3.37
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	67	3.37
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	89	3.37
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	11	3.37
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	69	3.37
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	49	3.37
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	65	3.36
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	94	3.36
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	82	3.36
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	19	3.36
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	6	3.36
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	50	3.36
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	90	3.36
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	97	3.36
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	12	3.36
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	92	3.36
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	17	3.36
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	86	3.36
(5,66)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	83	3.36
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	25	3.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	50	3.36
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	65	3.36
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	53	3.36
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	86	3.36
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	77	3.36
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	6	3.36
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	24	3.36
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	56	3.36
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	23	3.36
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	17	3.36
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	99	3.36
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	11	3.36
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	15	3.36
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	19	3.36
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	68	3.36
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	93	3.36
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	88	3.36
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	3.36
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.36
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	75	3.36
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	65	3.36
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	94	3.36
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	82	3.36
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	76	3.36
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	19	3.36
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	31	3.36
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	31	3.36
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	77	3.36
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	77	3.36
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	17	3.36
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	86	3.36
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	8	3.36
(4,60)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	83	3.36
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	22	3.36
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	52	3.36
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	56	3.36
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	100	3.36
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	53	3.36
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	86	3.36
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	6	3.36
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	23	3.36
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	17	3.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	99	3.36
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	3.36
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	11	3.36
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	65	3.36
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	94	3.36
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	82	3.36
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	19	3.36
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	6	3.36
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	50	3.36
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	90	3.36
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	97	3.36
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	12	3.36
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	92	3.36
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	31	3.36
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	31	3.36
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	77	3.36
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	77	3.36
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	17	3.36
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	86	3.36
(3,74)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	83	3.36
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	25	3.36
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	50	3.36
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	65	3.36
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	53	3.36
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	86	3.36
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	77	3.36
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	6	3.36
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	24	3.36
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	56	3.36
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	23	3.36
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	17	3.36
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	99	3.36
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	11	3.36
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	15	3.36
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	19	3.36
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	68	3.36
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	93	3.36
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	88	3.36
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	3.36
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.36
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	55	3.36
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	75	3.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	65	3.36
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	94	3.36
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	82	3.36
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	76	3.36
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	19	3.36
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	31	3.36
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	31	3.36
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	77	3.36
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	77	3.36
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	17	3.36
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	86	3.36
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	8	3.36
(2,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	83	3.36
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	53	3.36
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	86	3.36
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	77	3.36
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	6	3.36
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	56	3.36
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	23	3.36
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	17	3.36
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	99	3.36
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	88	3.36
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	3.36
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	11	3.36
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	65	3.36
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	94	3.36
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	82	3.36
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	76	3.36
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	19	3.36
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	6	3.36
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	50	3.36
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	90	3.36
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	97	3.36
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	12	3.36
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	92	3.36
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	17	3.36
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	86	3.36
(1,89)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H4'	83	3.36
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	25	3.36
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	50	3.36
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	65	3.36
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	48	3.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	53	3.36
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	86	3.36
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	77	3.36
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	6	3.36
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	56	3.36
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	23	3.36
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	17	3.36
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	99	3.36
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	11	3.36
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	15	3.36
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	19	3.36
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	68	3.36
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	93	3.36
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	88	3.36
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	3.36
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.36
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	55	3.36
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	75	3.36
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	3	3.35
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	41	3.35
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	67	3.35
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	61	3.35
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	76	3.35
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	58	3.35
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	55	3.35
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	23	3.35
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	50	3.35
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	77	3.35
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	81	3.35
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	14	3.35
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	37	3.35
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	58	3.35
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	36	3.35
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	90	3.35
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	91	3.35
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	55	3.35
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	83	3.35
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	67	3.35
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	14	3.35
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	93	3.35
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	3	3.35
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	41	3.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	67	3.35
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	61	3.35
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	76	3.35
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	58	3.35
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	97	3.35
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	97	3.35
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	23	3.35
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	50	3.35
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	77	3.35
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	81	3.35
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	80	3.35
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	19	3.35
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	43	3.35
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	68	3.35
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	58	3.35
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	83	3.35
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	67	3.35
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	63	3.35
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	93	3.35
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	3	3.35
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	41	3.35
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	67	3.35
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	61	3.35
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	76	3.35
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	58	3.35
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	97	3.35
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	97	3.35
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	23	3.35
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	50	3.35
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	77	3.35
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	81	3.35
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	14	3.35
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	37	3.35
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	58	3.35
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	36	3.35
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	90	3.35
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	91	3.35
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	55	3.35
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	83	3.35
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	67	3.35
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	14	3.35
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	93	3.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	3	3.35
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	41	3.35
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	67	3.35
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	61	3.35
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	76	3.35
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	58	3.35
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	97	3.35
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	97	3.35
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	23	3.35
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	50	3.35
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	77	3.35
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	81	3.35
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	14	3.35
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	80	3.35
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	58	3.35
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	83	3.35
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	67	3.35
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	63	3.35
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	93	3.35
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	3	3.35
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	41	3.35
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	67	3.35
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	61	3.35
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	76	3.35
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	58	3.35
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	55	3.35
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	23	3.35
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	50	3.35
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	77	3.35
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	81	3.35
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	14	3.35
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	37	3.35
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	100	3.35
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	58	3.35
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	36	3.35
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	90	3.35
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	91	3.35
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	55	3.35
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	83	3.35
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	67	3.35
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	14	3.35
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	93	3.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	31	3.34
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	75	3.34
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	65	3.34
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	72	3.34
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	69	3.34
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	91	3.34
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	16	3.34
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	28	3.34
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	19	3.34
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	29	3.34
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	82	3.34
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	19	3.34
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	14	3.34
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	47	3.34
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	94	3.34
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	30	3.34
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	11	3.34
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	21	3.34
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	25	3.34
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	96	3.34
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	21	3.34
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	45	3.34
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	17	3.34
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	24	3.34
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	42	3.34
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	63	3.34
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	91	3.34
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.34
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	31	3.34
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	75	3.34
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	60	3.34
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	65	3.34
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	69	3.34
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	91	3.34
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	19	3.34
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	29	3.34
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	34	3.34
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	14	3.34
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	47	3.34
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	94	3.34
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	45	3.34
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	97	3.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	24	3.34
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	42	3.34
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	63	3.34
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.34
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	87	3.34
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	17	3.34
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	28	3.34
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	34	3.34
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	31	3.34
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	75	3.34
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	65	3.34
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	72	3.34
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	69	3.34
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	91	3.34
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	16	3.34
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	28	3.34
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	19	3.34
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	29	3.34
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	82	3.34
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	19	3.34
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	14	3.34
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	47	3.34
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	94	3.34
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	30	3.34
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	11	3.34
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	21	3.34
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	25	3.34
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	96	3.34
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	21	3.34
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	45	3.34
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	97	3.34
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	17	3.34
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	24	3.34
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	42	3.34
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	63	3.34
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	91	3.34
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.34
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	1	3.34
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	91	3.34
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	31	3.34
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	75	3.34
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	60	3.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	65	3.34
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	69	3.34
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	91	3.34
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	16	3.34
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	28	3.34
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	19	3.34
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	29	3.34
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	14	3.34
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	47	3.34
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	94	3.34
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	30	3.34
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	21	3.34
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	45	3.34
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	97	3.34
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	51	3.34
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	24	3.34
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	42	3.34
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	63	3.34
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.34
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	87	3.34
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	17	3.34
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	28	3.34
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	34	3.34
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	8	3.34
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	8	3.34
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	31	3.34
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	75	3.34
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	60	3.34
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	65	3.34
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	72	3.34
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	69	3.34
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	91	3.34
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	16	3.34
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	28	3.34
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	19	3.34
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	29	3.34
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	82	3.34
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	19	3.34
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	14	3.34
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	47	3.34
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	94	3.34
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	30	3.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	21	3.34
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	45	3.34
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	97	3.34
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	17	3.34
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	24	3.34
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	42	3.34
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	63	3.34
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	91	3.34
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.34
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	1	3.34
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	91	3.34
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	17	3.34
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	28	3.34
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	34	3.34
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	21	3.33
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	26	3.33
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	99	3.33
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	28	3.33
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	33	3.33
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	76	3.33
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	62	3.33
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	80	3.33
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	63	3.33
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	76	3.33
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	96	3.33
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	78	3.33
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	25	3.33
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	27	3.33
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	20	3.33
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	21	3.33
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	95	3.33
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	50	3.33
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	57	3.33
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	65	3.33
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	78	3.33
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	94	3.33
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	95	3.33
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	54	3.33
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	22	3.33
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	72	3.33
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	10	3.33
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	12	3.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	56	3.33
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	27	3.33
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	90	3.33
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.33
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	94	3.33
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	25	3.33
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	44	3.33
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	49	3.33
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	75	3.33
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	21	3.33
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	26	3.33
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	99	3.33
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	28	3.33
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	33	3.33
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	32	3.33
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	80	3.33
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	63	3.33
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	100	3.33
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	100	3.33
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	78	3.33
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	25	3.33
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	27	3.33
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	62	3.33
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	96	3.33
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	20	3.33
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	21	3.33
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	56	3.33
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	90	3.33
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	94	3.33
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	43	3.33
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	91	3.33
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	25	3.33
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	15	3.33
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	21	3.33
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	26	3.33
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	99	3.33
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	28	3.33
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	33	3.33
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	76	3.33
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	80	3.33
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	63	3.33
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	76	3.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	96	3.33
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	100	3.33
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	100	3.33
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	78	3.33
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	25	3.33
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	27	3.33
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	20	3.33
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	21	3.33
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	95	3.33
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	50	3.33
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	57	3.33
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	65	3.33
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	78	3.33
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	94	3.33
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	95	3.33
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	54	3.33
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	22	3.33
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	72	3.33
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	10	3.33
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	12	3.33
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	56	3.33
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	27	3.33
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	90	3.33
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.33
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	94	3.33
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	11	3.33
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	30	3.33
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	25	3.33
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	44	3.33
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	49	3.33
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	75	3.33
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	21	3.33
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	26	3.33
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	99	3.33
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	28	3.33
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	33	3.33
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	32	3.33
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	80	3.33
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	63	3.33
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	100	3.33
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	100	3.33
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	78	3.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	25	3.33
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	27	3.33
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	20	3.33
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	21	3.33
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	95	3.33
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	54	3.33
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	56	3.33
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	90	3.33
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	94	3.33
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	43	3.33
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	91	3.33
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	25	3.33
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	15	3.33
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	21	3.33
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	26	3.33
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	99	3.33
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	28	3.33
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	33	3.33
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	76	3.33
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	62	3.33
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	32	3.33
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	80	3.33
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	63	3.33
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	76	3.33
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	96	3.33
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	78	3.33
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	25	3.33
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	27	3.33
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	20	3.33
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	21	3.33
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	95	3.33
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	54	3.33
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	22	3.33
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	72	3.33
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	10	3.33
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	12	3.33
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	56	3.33
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	27	3.33
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	90	3.33
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.33
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	94	3.33
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	11	3.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	30	3.33
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	25	3.33
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	44	3.33
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	49	3.33
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	75	3.33
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	15	3.33
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	68	3.32
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	76	3.32
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	93	3.32
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	14	3.32
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	16	3.32
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	19	3.32
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	60	3.32
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	83	3.32
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	63	3.32
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	80	3.32
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	88	3.32
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	29	3.32
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	32	3.32
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	6	3.32
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	32	3.32
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	99	3.32
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	6	3.32
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	99	3.32
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	53	3.32
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	71	3.32
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	94	3.32
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	14	3.32
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	51	3.32
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	92	3.32
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.32
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	74	3.32
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.32
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	19	3.32
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	81	3.32
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	83	3.32
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	29	3.32
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	80	3.32
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	68	3.32
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	70	3.32
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	76	3.32
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	93	3.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	14	3.32
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	16	3.32
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	19	3.32
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	60	3.32
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	83	3.32
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	80	3.32
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	7	3.32
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	88	3.32
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	29	3.32
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	32	3.32
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	99	3.32
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	73	3.32
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	14	3.32
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	51	3.32
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	92	3.32
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.32
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	29	3.32
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	68	3.32
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	76	3.32
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	93	3.32
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	14	3.32
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	16	3.32
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	19	3.32
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	60	3.32
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	83	3.32
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	63	3.32
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	80	3.32
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	30	3.32
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	29	3.32
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	32	3.32
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	6	3.32
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	32	3.32
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	99	3.32
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	6	3.32
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	99	3.32
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	73	3.32
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	53	3.32
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	71	3.32
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	94	3.32
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	14	3.32
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	51	3.32
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	92	3.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.32
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	74	3.32
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.32
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	35	3.32
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	39	3.32
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	19	3.32
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	81	3.32
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	83	3.32
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	29	3.32
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	80	3.32
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	68	3.32
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	70	3.32
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	76	3.32
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	93	3.32
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	14	3.32
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	16	3.32
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	19	3.32
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	60	3.32
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	83	3.32
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	80	3.32
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	7	3.32
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	88	3.32
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	29	3.32
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	32	3.32
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	6	3.32
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	99	3.32
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	73	3.32
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	53	3.32
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	71	3.32
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	14	3.32
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	51	3.32
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	92	3.32
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.32
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	29	3.32
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	68	3.32
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	70	3.32
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	76	3.32
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	93	3.32
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	14	3.32
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	16	3.32
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	19	3.32
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	60	3.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	83	3.32
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	63	3.32
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	77	3.32
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	80	3.32
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	30	3.32
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	88	3.32
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	29	3.32
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	32	3.32
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	6	3.32
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	99	3.32
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	6	3.32
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	99	3.32
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	73	3.32
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	53	3.32
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	71	3.32
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	94	3.32
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	14	3.32
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	51	3.32
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	92	3.32
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.32
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	74	3.32
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.32
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	35	3.32
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	39	3.32
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	19	3.32
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	81	3.32
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	83	3.32
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	29	3.32
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	80	3.32
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	2	3.31
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	9	3.31
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.31
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	24	3.31
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	64	3.31
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	22	3.31
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	8	3.31
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	16	3.31
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	49	3.31
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	95	3.31
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	55	3.31
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	98	3.31
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	99	3.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	82	3.31
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	89	3.31
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	72	3.31
(5,56)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	8	3.31
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	20	3.31
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	47	3.31
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	59	3.31
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	61	3.31
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	75	3.31
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	51	3.31
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	64	3.31
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	34	3.31
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	66	3.31
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	31	3.31
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	100	3.31
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	86	3.31
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	8	3.31
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	10	3.31
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	91	3.31
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	1	3.31
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	83	3.31
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	95	3.31
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	2	3.31
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	9	3.31
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.31
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	24	3.31
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	22	3.31
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	74	3.31
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	82	3.31
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	99	3.31
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	64	3.31
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	22	3.31
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	16	3.31
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	49	3.31
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	95	3.31
(4,66)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	74	3.31
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	82	3.31
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	89	3.31
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	63	3.31
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	61	3.31
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	75	3.31
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	25	3.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	34	3.31
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	66	3.31
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	100	3.31
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	86	3.31
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	20	3.31
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	95	3.31
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	2	3.31
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	9	3.31
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.31
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	24	3.31
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	64	3.31
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	22	3.31
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	8	3.31
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	16	3.31
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	49	3.31
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	95	3.31
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	55	3.31
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	98	3.31
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	99	3.31
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	82	3.31
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	89	3.31
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	72	3.31
(3,64)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	8	3.31
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	20	3.31
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	47	3.31
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	59	3.31
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	61	3.31
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	75	3.31
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	51	3.31
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	25	3.31
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	64	3.31
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	34	3.31
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	66	3.31
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	31	3.31
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	100	3.31
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	94	3.31
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	86	3.31
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	8	3.31
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	10	3.31
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	91	3.31
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	1	3.31
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	83	3.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	95	3.31
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	2	3.31
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	9	3.31
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.31
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	24	3.31
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	22	3.31
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	74	3.31
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	82	3.31
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	99	3.31
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	64	3.31
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	22	3.31
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	16	3.31
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	49	3.31
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	95	3.31
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	55	3.31
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	98	3.31
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	99	3.31
(2,82)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H1'	74	3.31
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	82	3.31
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	89	3.31
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	61	3.31
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	75	3.31
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	25	3.31
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	34	3.31
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	66	3.31
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	100	3.31
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	86	3.31
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	20	3.31
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	10	3.31
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	91	3.31
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	95	3.31
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	2	3.31
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	9	3.31
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.31
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	24	3.31
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	22	3.31
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	74	3.31
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	82	3.31
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	99	3.31
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	64	3.31
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	22	3.31
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	8	3.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	97	3.31
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	16	3.31
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	49	3.31
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	95	3.31
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	55	3.31
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	98	3.31
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	99	3.31
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	82	3.31
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	89	3.31
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	72	3.31
(1,76)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H4'	8	3.31
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	61	3.31
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	75	3.31
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	51	3.31
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	25	3.31
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	64	3.31
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	34	3.31
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	66	3.31
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	31	3.31
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	100	3.31
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	94	3.31
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	86	3.31
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	8	3.31
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	10	3.31
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	91	3.31
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	1	3.31
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	83	3.31
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	95	3.31
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	57	3.3
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	61	3.3
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	73	3.3
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	86	3.3
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	5	3.3
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	41	3.3
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	39	3.3
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	67	3.3
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	31	3.3
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	83	3.3
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	83	3.3
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	22	3.3
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	81	3.3
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	95	3.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	1	3.3
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	14	3.3
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	67	3.3
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	55	3.3
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	57	3.3
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	83	3.3
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	41	3.3
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	30	3.3
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	46	3.3
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	30	3.3
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	18	3.3
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	44	3.3
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	68	3.3
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	23	3.3
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	27	3.3
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	53	3.3
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	73	3.3
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	57	3.3
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	61	3.3
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	73	3.3
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	86	3.3
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	27	3.3
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	47	3.3
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	52	3.3
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	5	3.3
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	41	3.3
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	39	3.3
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	1	3.3
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	83	3.3
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	22	3.3
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	81	3.3
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	95	3.3
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	18	3.3
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	23	3.3
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	64	3.3
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	57	3.3
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	61	3.3
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	73	3.3
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	86	3.3
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	5	3.3
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	41	3.3
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	39	3.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	67	3.3
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	31	3.3
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	83	3.3
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	22	3.3
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	81	3.3
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	95	3.3
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	1	3.3
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	14	3.3
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	67	3.3
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	55	3.3
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	57	3.3
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	83	3.3
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	41	3.3
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	30	3.3
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	46	3.3
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	30	3.3
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	18	3.3
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	44	3.3
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	68	3.3
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	23	3.3
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	27	3.3
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	53	3.3
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	73	3.3
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	57	3.3
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	61	3.3
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	73	3.3
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	86	3.3
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	27	3.3
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	47	3.3
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	52	3.3
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	5	3.3
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	41	3.3
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	39	3.3
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	1	3.3
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	83	3.3
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	22	3.3
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	81	3.3
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	95	3.3
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	1	3.3
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	14	3.3
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	67	3.3
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	57	3.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	83	3.3
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	30	3.3
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	46	3.3
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	18	3.3
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	23	3.3
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	27	3.3
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	53	3.3
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	64	3.3
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	57	3.3
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	61	3.3
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	73	3.3
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	86	3.3
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	27	3.3
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	47	3.3
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	52	3.3
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	5	3.3
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	41	3.3
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	39	3.3
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	67	3.3
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	31	3.3
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	83	3.3
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	83	3.3
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	22	3.3
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	96	3.3
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	81	3.3
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	95	3.3
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	1	3.3
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	14	3.3
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	67	3.3
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	57	3.3
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	83	3.3
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	41	3.3
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	30	3.3
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	46	3.3
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	30	3.3
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	18	3.3
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	44	3.3
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	68	3.3
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	23	3.3
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	27	3.3
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	53	3.3
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	73	3.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	64	3.3
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	32	3.29
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	27	3.29
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	74	3.29
(5,89)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	63	3.29
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	90	3.29
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	25	3.29
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	99	3.29
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	64	3.29
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	25	3.29
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	28	3.29
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	81	3.29
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	36	3.29
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	72	3.29
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	37	3.29
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	88	3.29
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	2	3.29
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	93	3.29
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	48	3.29
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	35	3.29
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	95	3.29
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	53	3.29
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	24	3.29
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	33	3.29
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	19	3.29
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	97	3.29
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	99	3.29
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	32	3.29
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	27	3.29
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	1	3.29
(4,83)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	63	3.29
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	90	3.29
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	16	3.29
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	16	3.29
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	99	3.29
(4,56)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	16	3.29
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	25	3.29
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	37	3.29
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	35	3.29
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	95	3.29
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	53	3.29
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	86	3.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	99	3.29
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	76	3.29
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	82	3.29
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	75	3.29
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	32	3.29
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	27	3.29
(3,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	63	3.29
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	90	3.29
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	25	3.29
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	16	3.29
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	16	3.29
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	99	3.29
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	64	3.29
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	25	3.29
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	28	3.29
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	81	3.29
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	36	3.29
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	72	3.29
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	37	3.29
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	88	3.29
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	2	3.29
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	93	3.29
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	48	3.29
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	35	3.29
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	95	3.29
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	53	3.29
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	24	3.29
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	33	3.29
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	19	3.29
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	97	3.29
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	99	3.29
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	32	3.29
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	27	3.29
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	1	3.29
(2,103)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	63	3.29
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	90	3.29
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	16	3.29
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	16	3.29
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	99	3.29
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	64	3.29
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	25	3.29
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	36	3.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	72	3.29
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	37	3.29
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	93	3.29
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	35	3.29
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	75	3.29
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	95	3.29
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	53	3.29
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	86	3.29
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	99	3.29
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	76	3.29
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	82	3.29
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	75	3.29
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	32	3.29
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	27	3.29
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	74	3.29
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	1	3.29
(1,125)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	63	3.29
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	90	3.29
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	25	3.29
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	100	3.29
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	99	3.29
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	100	3.29
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	64	3.29
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	25	3.29
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	36	3.29
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	72	3.29
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	37	3.29
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	88	3.29
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	2	3.29
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	93	3.29
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	48	3.29
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	35	3.29
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	95	3.29
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	53	3.29
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	24	3.29
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	33	3.29
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	19	3.29
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	97	3.29
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	99	3.29
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	75	3.29
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	49	3.28
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	59	3.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	60	3.28
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	85	3.28
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	8	3.28
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	37	3.28
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	91	3.28
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	23	3.28
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	32	3.28
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	22	3.28
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	50	3.28
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	24	3.28
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	75	3.28
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	86	3.28
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	49	3.28
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	64	3.28
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	15	3.28
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	5	3.28
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	64	3.28
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	41	3.28
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	67	3.28
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	62	3.28
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	99	3.28
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	29	3.28
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	23	3.28
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.28
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	36	3.28
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	83	3.28
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	69	3.28
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	49	3.28
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	59	3.28
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	60	3.28
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	85	3.28
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	38	3.28
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	54	3.28
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	8	3.28
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	37	3.28
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	91	3.28
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	36	3.28
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	36	3.28
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	50	3.28
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	49	3.28
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	15	3.28
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	62	3.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	99	3.28
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	23	3.28
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	38	3.28
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.28
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	36	3.28
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	83	3.28
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	48	3.28
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	47	3.28
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	49	3.28
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	59	3.28
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	60	3.28
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	85	3.28
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	8	3.28
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	37	3.28
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	91	3.28
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	23	3.28
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	32	3.28
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	22	3.28
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	36	3.28
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	36	3.28
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	24	3.28
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	75	3.28
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	86	3.28
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	49	3.28
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	64	3.28
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	15	3.28
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	5	3.28
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	64	3.28
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	41	3.28
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	67	3.28
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	62	3.28
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	99	3.28
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	29	3.28
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	23	3.28
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.28
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	36	3.28
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	83	3.28
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	69	3.28
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	49	3.28
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	59	3.28
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	60	3.28
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	85	3.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	38	3.28
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	54	3.28
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	8	3.28
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	37	3.28
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	91	3.28
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	36	3.28
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	36	3.28
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	50	3.28
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	49	3.28
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	64	3.28
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	15	3.28
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	62	3.28
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	99	3.28
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	23	3.28
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	38	3.28
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.28
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	36	3.28
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	83	3.28
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	48	3.28
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	47	3.28
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	49	3.28
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	59	3.28
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	60	3.28
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	85	3.28
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	38	3.28
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	54	3.28
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	8	3.28
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	37	3.28
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	91	3.28
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	23	3.28
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	32	3.28
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	22	3.28
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	50	3.28
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	24	3.28
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	75	3.28
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	86	3.28
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	49	3.28
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	64	3.28
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	15	3.28
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	5	3.28
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	64	3.28
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	41	3.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	67	3.28
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	62	3.28
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	25	3.28
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	99	3.28
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	29	3.28
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	23	3.28
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.28
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	36	3.28
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	83	3.28
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	69	3.28
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	47	3.28
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	29	3.27
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	19	3.27
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	33	3.27
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	82	3.27
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	40	3.27
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	22	3.27
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	39	3.27
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	75	3.27
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	37	3.27
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	96	3.27
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	100	3.27
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	91	3.27
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	16	3.27
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	53	3.27
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	30	3.27
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	52	3.27
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	68	3.27
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	72	3.27
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	29	3.27
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	14	3.27
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	19	3.27
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	40	3.27
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	75	3.27
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	91	3.27
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	1	3.27
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	29	3.27
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	19	3.27
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	33	3.27
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	82	3.27
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	40	3.27
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	22	3.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	39	3.27
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	37	3.27
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	96	3.27
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	100	3.27
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	91	3.27
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	16	3.27
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	53	3.27
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	30	3.27
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	52	3.27
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	68	3.27
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	72	3.27
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	29	3.27
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	14	3.27
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	19	3.27
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	40	3.27
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	22	3.27
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	75	3.27
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	37	3.27
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	96	3.27
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	91	3.27
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	68	3.27
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	72	3.27
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	1	3.27
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	29	3.27
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	14	3.27
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	19	3.27
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	33	3.27
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	82	3.27
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	40	3.27
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	22	3.27
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	39	3.27
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	75	3.27
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	37	3.27
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	96	3.27
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	100	3.27
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	91	3.27
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	16	3.27
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	53	3.27
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	30	3.27
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	52	3.27
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	68	3.27
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	72	3.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	1	3.27
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	43	3.26
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	24	3.26
(5,97)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	63	3.26
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	4	3.26
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	91	3.26
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	29	3.26
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	47	3.26
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	65	3.26
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	98	3.26
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	31	3.26
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	3	3.26
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	3.26
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	83	3.26
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	39	3.26
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	45	3.26
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	68	3.26
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	54	3.26
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	56	3.26
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	65	3.26
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	36	3.26
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	45	3.26
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	46	3.26
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	40	3.26
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	91	3.26
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	20	3.26
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	88	3.26
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	92	3.26
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	43	3.26
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	24	3.26
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	4	3.26
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	91	3.26
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	60	3.26
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	60	3.26
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	3	3.26
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	3.26
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	83	3.26
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	39	3.26
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	45	3.26
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	68	3.26
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	40	3.26
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	91	3.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	60	3.26
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	8	3.26
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	43	3.26
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	24	3.26
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	4	3.26
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	91	3.26
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	29	3.26
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	47	3.26
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	65	3.26
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	98	3.26
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	60	3.26
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	60	3.26
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	3	3.26
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	3.26
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	83	3.26
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	39	3.26
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	45	3.26
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	68	3.26
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	54	3.26
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	56	3.26
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	65	3.26
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	36	3.26
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	45	3.26
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	46	3.26
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	40	3.26
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	91	3.26
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	88	3.26
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	20	3.26
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	88	3.26
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	92	3.26
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	43	3.26
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	24	3.26
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	4	3.26
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	91	3.26
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	60	3.26
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	60	3.26
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	3	3.26
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	3.26
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	83	3.26
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	39	3.26
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	45	3.26
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	68	3.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	56	3.26
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	40	3.26
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	91	3.26
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	60	3.26
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	8	3.26
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	88	3.26
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	69	3.26
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	69	3.26
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	43	3.26
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	24	3.26
(1,138)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	63	3.26
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	4	3.26
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	91	3.26
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	29	3.26
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	47	3.26
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	65	3.26
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	98	3.26
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	31	3.26
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	3	3.26
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	3.26
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	83	3.26
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	7	3.26
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	39	3.26
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	45	3.26
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	68	3.26
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	54	3.26
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	56	3.26
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	65	3.26
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	36	3.26
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	45	3.26
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	46	3.26
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	40	3.26
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	91	3.26
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	88	3.26
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	20	3.26
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	88	3.26
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	92	3.26
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	98	3.25
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	37	3.25
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	64	3.25
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	99	3.25
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	22	3.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	92	3.25
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	1	3.25
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	62	3.25
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	32	3.25
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	80	3.25
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	63	3.25
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	41	3.25
(5,68)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	55	3.25
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	20	3.25
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	59	3.25
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	46	3.25
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	98	3.25
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	10	3.25
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	18	3.25
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	77	3.25
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	95	3.25
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	45	3.25
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	1	3.25
(5,35)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	11	3.25
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	9	3.25
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	12	3.25
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	27	3.25
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	28	3.25
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	49	3.25
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	50	3.25
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	76	3.25
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	79	3.25
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	18	3.25
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	38	3.25
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	85	3.25
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	98	3.25
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	37	3.25
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	64	3.25
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	99	3.25
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	25	3.25
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	26	3.25
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	37	3.25
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	66	3.25
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	69	3.25
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	22	3.25
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	92	3.25
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	6	3.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	6	3.25
(4,62)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	55	3.25
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	59	3.25
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	18	3.25
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	77	3.25
(4,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	11	3.25
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	9	3.25
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	12	3.25
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	27	3.25
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	28	3.25
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	49	3.25
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	79	3.25
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	90	3.25
(4,18)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	39	3.25
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	49	3.25
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	55	3.25
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	98	3.25
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	37	3.25
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	64	3.25
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	99	3.25
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	22	3.25
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	92	3.25
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	1	3.25
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	62	3.25
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	32	3.25
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	80	3.25
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	63	3.25
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	6	3.25
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	6	3.25
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	41	3.25
(3,76)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	55	3.25
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	20	3.25
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	59	3.25
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	46	3.25
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	98	3.25
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	10	3.25
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	18	3.25
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	77	3.25
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	95	3.25
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	45	3.25
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	1	3.25
(3,42)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	11	3.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	9	3.25
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	12	3.25
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	27	3.25
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	28	3.25
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	49	3.25
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	50	3.25
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	76	3.25
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	79	3.25
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	51	3.25
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	70	3.25
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	18	3.25
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	38	3.25
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	85	3.25
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	98	3.25
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	37	3.25
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	64	3.25
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	99	3.25
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	25	3.25
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	26	3.25
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	37	3.25
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	66	3.25
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	69	3.25
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	22	3.25
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	92	3.25
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	6	3.25
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	6	3.25
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	41	3.25
(2,77)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	55	3.25
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	59	3.25
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	46	3.25
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	98	3.25
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	18	3.25
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	77	3.25
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	95	3.25
(2,54)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	11	3.25
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	9	3.25
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	12	3.25
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	27	3.25
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	28	3.25
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	49	3.25
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	79	3.25
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	90	3.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,22)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	39	3.25
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	49	3.25
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	55	3.25
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	38	3.25
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	98	3.25
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	37	3.25
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	64	3.25
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	99	3.25
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	25	3.25
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	26	3.25
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	37	3.25
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	66	3.25
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	69	3.25
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	22	3.25
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	92	3.25
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	1	3.25
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	62	3.25
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	32	3.25
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	80	3.25
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	63	3.25
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	16	3.25
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	41	3.25
(1,91)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	55	3.25
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	20	3.25
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	59	3.25
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	46	3.25
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	98	3.25
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	10	3.25
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	18	3.25
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	77	3.25
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	95	3.25
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	45	3.25
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	1	3.25
(1,55)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	11	3.25
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	9	3.25
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	12	3.25
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	27	3.25
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	28	3.25
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	49	3.25
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	50	3.25
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	76	3.25
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	79	3.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	51	3.25
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	70	3.25
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	18	3.25
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	38	3.25
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	85	3.25
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	39	3.24
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	37	3.24
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	36	3.24
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	28	3.24
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	67	3.24
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	74	3.24
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	66	3.24
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	76	3.24
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	81	3.24
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	18	3.24
(5,51)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	71	3.24
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	62	3.24
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	75	3.24
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	10	3.24
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	50	3.24
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	73	3.24
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	25	3.24
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	79	3.24
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	21	3.24
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	36	3.24
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	56	3.24
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	78	3.24
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.24
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	94	3.24
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	9	3.24
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	62	3.24
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	5	3.24
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	63	3.24
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	39	3.24
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	13	3.24
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	20	3.24
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	45	3.24
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	67	3.24
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	74	3.24
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	34	3.24
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	62	3.24
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	21	3.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	36	3.24
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	56	3.24
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	78	3.24
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.24
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	94	3.24
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	43	3.24
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	88	3.24
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	91	3.24
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	63	3.24
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	39	3.24
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	37	3.24
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	36	3.24
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	28	3.24
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	67	3.24
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	74	3.24
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	66	3.24
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	76	3.24
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	81	3.24
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	18	3.24
(3,59)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H3'	71	3.24
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	62	3.24
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	75	3.24
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	10	3.24
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	50	3.24
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	73	3.24
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	25	3.24
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	79	3.24
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	21	3.24
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	36	3.24
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	56	3.24
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	78	3.24
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	16	3.24
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	34	3.24
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	48	3.24
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	61	3.24
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	63	3.24
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	68	3.24
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	97	3.24
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.24
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	94	3.24
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	9	3.24
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	62	3.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	5	3.24
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	63	3.24
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	39	3.24
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	13	3.24
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	20	3.24
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	45	3.24
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	67	3.24
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	74	3.24
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	66	3.24
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	76	3.24
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	81	3.24
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	34	3.24
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	44	3.24
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	89	3.24
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	18	3.24
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	62	3.24
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	10	3.24
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	50	3.24
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	73	3.24
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	21	3.24
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	36	3.24
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	56	3.24
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	78	3.24
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.24
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	94	3.24
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	43	3.24
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	88	3.24
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	91	3.24
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	63	3.24
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	39	3.24
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	37	3.24
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	13	3.24
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	20	3.24
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	45	3.24
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	36	3.24
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	28	3.24
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	67	3.24
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	74	3.24
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	66	3.24
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	76	3.24
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	81	3.24
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	18	3.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	62	3.24
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	75	3.24
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	10	3.24
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	50	3.24
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	73	3.24
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	25	3.24
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	79	3.24
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	21	3.24
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	36	3.24
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	56	3.24
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	78	3.24
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	16	3.24
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	34	3.24
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	48	3.24
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	61	3.24
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	63	3.24
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	68	3.24
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	97	3.24
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.24
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	94	3.24
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	9	3.24
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	62	3.24
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	5	3.24
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	43	3.24
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	88	3.24
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	91	3.24
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	63	3.24
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	33	3.23
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	40	3.23
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	16	3.23
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	74	3.23
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	12	3.23
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	57	3.23
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	85	3.23
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	79	3.23
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	3	3.23
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	63	3.23
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	68	3.23
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	34	3.23
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	86	3.23
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	76	3.23
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	86	3.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	91	3.23
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	90	3.23
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	100	3.23
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	29	3.23
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	43	3.23
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	16	3.23
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.23
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	33	3.23
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	40	3.23
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	15	3.23
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	53	3.23
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	16	3.23
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	74	3.23
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	79	3.23
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	34	3.23
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	86	3.23
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	16	3.23
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	80	3.23
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.23
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	40	3.23
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	33	3.23
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	40	3.23
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	16	3.23
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	74	3.23
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	12	3.23
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	57	3.23
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	85	3.23
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	79	3.23
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	3	3.23
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	63	3.23
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	68	3.23
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	34	3.23
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	86	3.23
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	76	3.23
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	86	3.23
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	91	3.23
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	90	3.23
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	100	3.23
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	29	3.23
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	43	3.23
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	16	3.23
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	52	3.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.23
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	33	3.23
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	40	3.23
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	15	3.23
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	53	3.23
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	16	3.23
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	74	3.23
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	79	3.23
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	3	3.23
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	63	3.23
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	34	3.23
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	34	3.23
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	86	3.23
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	90	3.23
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	100	3.23
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	16	3.23
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	80	3.23
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.23
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	40	3.23
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	33	3.23
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	40	3.23
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	15	3.23
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	53	3.23
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	16	3.23
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	74	3.23
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	12	3.23
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	57	3.23
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	85	3.23
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	36	3.23
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	79	3.23
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	91	3.23
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	3	3.23
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	63	3.23
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	68	3.23
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	34	3.23
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	86	3.23
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	76	3.23
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	86	3.23
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	91	3.23
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	90	3.23
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	100	3.23
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	29	3.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	43	3.23
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	16	3.23
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	52	3.23
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.23
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	40	3.23
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	8	3.22
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	90	3.22
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	97	3.22
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	4	3.22
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	66	3.22
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	82	3.22
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	39	3.22
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	52	3.22
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	91	3.22
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	28	3.22
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	92	3.22
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	44	3.22
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	57	3.22
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	62	3.22
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	7	3.22
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	44	3.22
(5,44)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	48	3.22
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	67	3.22
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	13	3.22
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	57	3.22
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	23	3.22
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	42	3.22
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	54	3.22
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	28	3.22
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	29	3.22
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	96	3.22
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	28	3.22
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	8	3.22
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	90	3.22
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	89	3.22
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	91	3.22
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	95	3.22
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	97	3.22
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	52	3.22
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	91	3.22
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	44	3.22
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	57	3.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	44	3.22
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	57	3.22
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	42	3.22
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	54	3.22
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	39	3.22
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	48	3.22
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	54	3.22
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	99	3.22
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	8	3.22
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	90	3.22
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	97	3.22
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	4	3.22
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	66	3.22
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	82	3.22
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	39	3.22
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	52	3.22
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	91	3.22
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	28	3.22
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	92	3.22
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	44	3.22
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	57	3.22
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	62	3.22
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	7	3.22
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	44	3.22
(3,52)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	48	3.22
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	67	3.22
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	13	3.22
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	57	3.22
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	23	3.22
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	28	3.22
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	42	3.22
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	54	3.22
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	28	3.22
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	29	3.22
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	96	3.22
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	28	3.22
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	8	3.22
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	90	3.22
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	89	3.22
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	91	3.22
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	95	3.22
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	97	3.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	52	3.22
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	91	3.22
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	44	3.22
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	57	3.22
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	62	3.22
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	7	3.22
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	44	3.22
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	67	3.22
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	57	3.22
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	42	3.22
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	54	3.22
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	39	3.22
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	28	3.22
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	29	3.22
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	96	3.22
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	48	3.22
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	54	3.22
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	99	3.22
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	8	3.22
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	90	3.22
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	89	3.22
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	91	3.22
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	95	3.22
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	97	3.22
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	4	3.22
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	66	3.22
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	82	3.22
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	39	3.22
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	52	3.22
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	56	3.22
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	91	3.22
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	28	3.22
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	92	3.22
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	44	3.22
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	57	3.22
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	62	3.22
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	7	3.22
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	44	3.22
(1,64)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H1'	48	3.22
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	67	3.22
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	13	3.22
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	57	3.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	23	3.22
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	28	3.22
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	42	3.22
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	54	3.22
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	28	3.22
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	29	3.22
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	96	3.22
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	28	3.22
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	48	3.22
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	54	3.22
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	99	3.22
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	15	3.21
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	17	3.21
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	81	3.21
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	21	3.21
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	17	3.21
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	26	3.21
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	59	3.21
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	27	3.21
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	73	3.21
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	53	3.21
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	9	3.21
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	17	3.21
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	43	3.21
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	52	3.21
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	58	3.21
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	77	3.21
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	29	3.21
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.21
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	66	3.21
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	34	3.21
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	60	3.21
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	88	3.21
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	48	3.21
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	15	3.21
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	17	3.21
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	81	3.21
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	6	3.21
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	31	3.21
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	36	3.21
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	79	3.21
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	21	3.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	81	3.21
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	81	3.21
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	94	3.21
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	22	3.21
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	84	3.21
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	53	3.21
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	58	3.21
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	77	3.21
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	29	3.21
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.21
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	66	3.21
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	59	3.21
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	34	3.21
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	60	3.21
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	7	3.21
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	52	3.21
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	70	3.21
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	96	3.21
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	15	3.21
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	17	3.21
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	81	3.21
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	21	3.21
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	17	3.21
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	26	3.21
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	59	3.21
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	27	3.21
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	81	3.21
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	81	3.21
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	73	3.21
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	84	3.21
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	53	3.21
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	9	3.21
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	17	3.21
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	43	3.21
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	52	3.21
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	58	3.21
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	77	3.21
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	29	3.21
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.21
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	66	3.21
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	14	3.21
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	40	3.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	34	3.21
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	60	3.21
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	88	3.21
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	48	3.21
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	15	3.21
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	17	3.21
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	81	3.21
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	6	3.21
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	31	3.21
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	36	3.21
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	79	3.21
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	21	3.21
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	81	3.21
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	81	3.21
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	73	3.21
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	94	3.21
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	22	3.21
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	84	3.21
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	53	3.21
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	9	3.21
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	17	3.21
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	43	3.21
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	52	3.21
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	12	3.21
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	58	3.21
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	77	3.21
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	29	3.21
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.21
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	66	3.21
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	59	3.21
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	34	3.21
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	60	3.21
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	7	3.21
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	52	3.21
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	70	3.21
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	96	3.21
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	15	3.21
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	17	3.21
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	81	3.21
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	6	3.21
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	31	3.21
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	36	3.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	79	3.21
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	21	3.21
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	17	3.21
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	26	3.21
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	59	3.21
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	27	3.21
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	60	3.21
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	73	3.21
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	84	3.21
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	53	3.21
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	9	3.21
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	17	3.21
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	43	3.21
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	52	3.21
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	58	3.21
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	77	3.21
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	29	3.21
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.21
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	66	3.21
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	14	3.21
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	40	3.21
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	34	3.21
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	60	3.21
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	88	3.21
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	48	3.21
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	7	3.21
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	52	3.21
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	70	3.21
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	96	3.21
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	10	3.2
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	13	3.2
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	27	3.2
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	42	3.2
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	58	3.2
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	7	3.2
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.2
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	72	3.2
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	56	3.2
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	17	3.2
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	8	3.2
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	35	3.2
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	84	3.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	71	3.2
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	100	3.2
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	17	3.2
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	82	3.2
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	53	3.2
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	83	3.2
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	4	3.2
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	19	3.2
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	42	3.2
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	39	3.2
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	39	3.2
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	86	3.2
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	50	3.2
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	100	3.2
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.2
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	73	3.2
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	90	3.2
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	98	3.2
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	6	3.2
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	42	3.2
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	72	3.2
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	10	3.2
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	13	3.2
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	27	3.2
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	42	3.2
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	58	3.2
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	7	3.2
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	5	3.2
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	55	3.2
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	65	3.2
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	44	3.2
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	56	3.2
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	17	3.2
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	3	3.2
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	18	3.2
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	83	3.2
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	39	3.2
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	86	3.2
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	50	3.2
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	100	3.2
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	4	3.2
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	10	3.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	13	3.2
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	27	3.2
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	42	3.2
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	58	3.2
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	7	3.2
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.2
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	72	3.2
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	56	3.2
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	17	3.2
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	8	3.2
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	35	3.2
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	84	3.2
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	71	3.2
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	100	3.2
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	18	3.2
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	17	3.2
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	82	3.2
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	53	3.2
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	83	3.2
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	4	3.2
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	19	3.2
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	42	3.2
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	39	3.2
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	39	3.2
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	86	3.2
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	50	3.2
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	100	3.2
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.2
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	73	3.2
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	90	3.2
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	98	3.2
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	6	3.2
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	42	3.2
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	72	3.2
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	10	3.2
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	13	3.2
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	27	3.2
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	42	3.2
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	58	3.2
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	7	3.2
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	5	3.2
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	55	3.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	65	3.2
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	44	3.2
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	56	3.2
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	17	3.2
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	71	3.2
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	100	3.2
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	3	3.2
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	18	3.2
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	17	3.2
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	82	3.2
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	53	3.2
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	83	3.2
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	4	3.2
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	19	3.2
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	97	3.2
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	39	3.2
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	86	3.2
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	50	3.2
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	100	3.2
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	4	3.2
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	6	3.2
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	42	3.2
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	10	3.2
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	13	3.2
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	27	3.2
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	42	3.2
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	58	3.2
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	7	3.2
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.2
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	72	3.2
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	5	3.2
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	55	3.2
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	65	3.2
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	56	3.2
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	26	3.2
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	17	3.2
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	8	3.2
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	35	3.2
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	84	3.2
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	71	3.2
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	100	3.2
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	18	3.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	17	3.2
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	82	3.2
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	53	3.2
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	83	3.2
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	4	3.2
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	19	3.2
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	42	3.2
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	39	3.2
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	39	3.2
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	86	3.2
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	50	3.2
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	100	3.2
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.2
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	73	3.2
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	90	3.2
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	98	3.2
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	6	3.2
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	42	3.2
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	72	3.2
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	52	3.19
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	55	3.19
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	71	3.19
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	37	3.19
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	4	3.19
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	75	3.19
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	51	3.19
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	83	3.19
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	99	3.19
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	62	3.19
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	59	3.19
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	64	3.19
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	74	3.19
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	86	3.19
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	65	3.19
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	67	3.19
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	32	3.19
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	88	3.19
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	57	3.19
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	19	3.19
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	36	3.19
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	48	3.19
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	52	3.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	32	3.19
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	60	3.19
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	72	3.19
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	6	3.19
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	61	3.19
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	88	3.19
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	46	3.19
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	55	3.19
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	82	3.19
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	15	3.19
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	41	3.19
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	80	3.19
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	27	3.19
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	31	3.19
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	52	3.19
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	55	3.19
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	71	3.19
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	71	3.19
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	37	3.19
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	4	3.19
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	75	3.19
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	65	3.19
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	57	3.19
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	19	3.19
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	32	3.19
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	60	3.19
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	61	3.19
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	88	3.19
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	10	3.19
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	46	3.19
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	55	3.19
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	82	3.19
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	27	3.19
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	52	3.19
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	55	3.19
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	71	3.19
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	37	3.19
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	4	3.19
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	75	3.19
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	51	3.19
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	83	3.19
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	99	3.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	62	3.19
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	59	3.19
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	64	3.19
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	74	3.19
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	86	3.19
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	67	3.19
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	32	3.19
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	88	3.19
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	57	3.19
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	19	3.19
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	36	3.19
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	48	3.19
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	52	3.19
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	32	3.19
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	60	3.19
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	72	3.19
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	6	3.19
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	61	3.19
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	88	3.19
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	46	3.19
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	55	3.19
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	82	3.19
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	15	3.19
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	41	3.19
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	80	3.19
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	27	3.19
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	31	3.19
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	52	3.19
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	55	3.19
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	71	3.19
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	71	3.19
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	37	3.19
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	4	3.19
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	75	3.19
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	60	3.19
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	65	3.19
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	32	3.19
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	88	3.19
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	57	3.19
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	19	3.19
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	36	3.19
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	48	3.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	32	3.19
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	60	3.19
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	61	3.19
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	88	3.19
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	10	3.19
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	46	3.19
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	55	3.19
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	82	3.19
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	15	3.19
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	41	3.19
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	80	3.19
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	27	3.19
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	52	3.19
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	55	3.19
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	71	3.19
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	71	3.19
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	37	3.19
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	4	3.19
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	75	3.19
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	51	3.19
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	83	3.19
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	99	3.19
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	62	3.19
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	59	3.19
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	6	3.19
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	64	3.19
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	74	3.19
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	86	3.19
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	65	3.19
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	67	3.19
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	32	3.19
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	88	3.19
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	57	3.19
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	19	3.19
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	36	3.19
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	48	3.19
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	52	3.19
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	97	3.19
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	32	3.19
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	60	3.19
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	72	3.19
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	6	3.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	61	3.19
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	88	3.19
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	46	3.19
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	55	3.19
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	82	3.19
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	15	3.19
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	41	3.19
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	80	3.19
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	27	3.19
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	31	3.19
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	27	3.19
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	18	3.18
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	96	3.18
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	70	3.18
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	9	3.18
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	10	3.18
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	48	3.18
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	73	3.18
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	74	3.18
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	1	3.18
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	29	3.18
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	45	3.18
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	41	3.18
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	99	3.18
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	17	3.18
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	1	3.18
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	1	3.18
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	49	3.18
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	6	3.18
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	33	3.18
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	34	3.18
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	83	3.18
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	32	3.18
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	98	3.18
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	13	3.18
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	93	3.18
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	4	3.18
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	98	3.18
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	79	3.18
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	76	3.18
(5,20)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	20	3.18
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	33	3.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	38	3.18
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	62	3.18
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	34	3.18
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	40	3.18
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	44	3.18
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	43	3.18
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	18	3.18
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	46	3.18
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	50	3.18
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	57	3.18
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	90	3.18
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	70	3.18
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	45	3.18
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	17	3.18
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	1	3.18
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	3.18
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	4	3.18
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	98	3.18
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	7	3.18
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	76	3.18
(4,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	20	3.18
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	66	3.18
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	33	3.18
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	38	3.18
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	62	3.18
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	18	3.18
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	96	3.18
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	70	3.18
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	9	3.18
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	10	3.18
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	48	3.18
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	73	3.18
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	74	3.18
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	1	3.18
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	29	3.18
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	45	3.18
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	41	3.18
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	99	3.18
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	17	3.18
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	1	3.18
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	1	3.18
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	49	3.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	3.18
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	6	3.18
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	33	3.18
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	34	3.18
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	83	3.18
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	32	3.18
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	98	3.18
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	13	3.18
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	93	3.18
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	4	3.18
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	98	3.18
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	79	3.18
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	76	3.18
(3,24)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	20	3.18
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	43	3.18
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	33	3.18
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	38	3.18
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	62	3.18
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	34	3.18
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	40	3.18
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	44	3.18
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	18	3.18
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	46	3.18
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	50	3.18
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	57	3.18
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	90	3.18
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	70	3.18
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	45	3.18
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	83	3.18
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	17	3.18
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	1	3.18
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	1	3.18
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	3.18
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	6	3.18
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	33	3.18
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	34	3.18
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	83	3.18
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	4	3.18
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	98	3.18
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	7	3.18
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	76	3.18
(2,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	20	3.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	66	3.18
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	33	3.18
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	38	3.18
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	62	3.18
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	34	3.18
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	40	3.18
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	44	3.18
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	91	3.18
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	91	3.18
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	18	3.18
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	96	3.18
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	46	3.18
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	50	3.18
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	57	3.18
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	90	3.18
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	70	3.18
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	9	3.18
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	10	3.18
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	48	3.18
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	73	3.18
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	74	3.18
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	1	3.18
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	29	3.18
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	45	3.18
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	41	3.18
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	99	3.18
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	84	3.18
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	17	3.18
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	1	3.18
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	1	3.18
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	49	3.18
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	3.18
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	6	3.18
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	33	3.18
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	34	3.18
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	83	3.18
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	32	3.18
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	98	3.18
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	13	3.18
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	93	3.18
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	4	3.18
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	98	3.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	79	3.18
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	76	3.18
(1,33)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H6	20	3.18
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	43	3.18
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	33	3.18
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	38	3.18
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	62	3.18
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	34	3.18
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	40	3.18
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	44	3.18
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	25	3.17
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	89	3.17
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	43	3.17
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	42	3.17
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	60	3.17
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	10	3.17
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	61	3.17
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	80	3.17
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	84	3.17
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	15	3.17
(5,55)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H3'	65	3.17
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	2	3.17
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	3	3.17
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	41	3.17
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	97	3.17
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	73	3.17
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	43	3.17
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	7	3.17
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	33	3.17
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	92	3.17
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	50	3.17
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	70	3.17
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	64	3.17
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	47	3.17
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	64	3.17
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	65	3.17
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	72	3.17
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	80	3.17
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.17
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	40	3.17
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	41	3.17
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	3	3.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	4	3.17
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	63	3.17
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	60	3.17
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	25	3.17
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	89	3.17
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	59	3.17
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	72	3.17
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	100	3.17
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	100	3.17
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	43	3.17
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	86	3.17
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	95	3.17
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	3.17
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	20	3.17
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	10	3.17
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	61	3.17
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	80	3.17
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	84	3.17
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	68	3.17
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	65	3.17
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	73	3.17
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	70	3.17
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	64	3.17
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	47	3.17
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	64	3.17
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	65	3.17
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.17
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	40	3.17
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	79	3.17
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	40	3.17
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	30	3.17
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	25	3.17
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	89	3.17
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	43	3.17
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	42	3.17
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	60	3.17
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	3.17
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	20	3.17
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	10	3.17
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	61	3.17
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	80	3.17
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	84	3.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	79	3.17
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	15	3.17
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	65	3.17
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	2	3.17
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	3	3.17
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	41	3.17
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	97	3.17
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	73	3.17
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	43	3.17
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	7	3.17
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	33	3.17
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	92	3.17
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	50	3.17
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	70	3.17
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	64	3.17
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	47	3.17
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	64	3.17
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	65	3.17
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	72	3.17
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	80	3.17
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	2	3.17
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	22	3.17
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.17
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	40	3.17
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	41	3.17
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	3	3.17
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	4	3.17
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	63	3.17
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	60	3.17
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	25	3.17
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	89	3.17
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	59	3.17
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	72	3.17
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	43	3.17
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	86	3.17
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	95	3.17
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	3.17
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	20	3.17
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	10	3.17
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	61	3.17
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	80	3.17
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	84	3.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	68	3.17
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	42	3.17
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	65	3.17
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	2	3.17
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	3	3.17
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	41	3.17
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	97	3.17
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	73	3.17
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	7	3.17
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	70	3.17
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	64	3.17
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	47	3.17
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	64	3.17
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	65	3.17
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.17
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	40	3.17
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	79	3.17
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	40	3.17
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	3	3.17
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	4	3.17
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	63	3.17
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	30	3.17
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	25	3.17
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	89	3.17
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	59	3.17
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	72	3.17
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	43	3.17
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	42	3.17
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	60	3.17
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	10	3.17
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	61	3.17
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	80	3.17
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	84	3.17
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	79	3.17
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	15	3.17
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	65	3.17
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	2	3.17
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	3	3.17
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	41	3.17
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	97	3.17
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	73	3.17
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	43	3.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	7	3.17
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	33	3.17
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	92	3.17
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	50	3.17
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	70	3.17
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	64	3.17
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	47	3.17
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	64	3.17
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	65	3.17
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	72	3.17
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	80	3.17
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	2	3.17
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	22	3.17
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.17
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	40	3.17
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	41	3.17
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	3	3.17
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	4	3.17
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	63	3.17
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	60	3.17
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	30	3.17
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	14	3.16
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	16	3.16
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	66	3.16
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	39	3.16
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	76	3.16
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	85	3.16
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	35	3.16
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	69	3.16
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	14	3.16
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	17	3.16
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	69	3.16
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	46	3.16
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	40	3.16
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	11	3.16
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	70	3.16
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	86	3.16
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	41	3.16
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	85	3.16
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.16
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.16
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	52	3.16
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	100	3.16
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	25	3.16
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	54	3.16
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	8	3.16
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	62	3.16
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	30	3.16
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	30	3.16
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	30	3.16
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	14	3.16
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	16	3.16
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	66	3.16
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	39	3.16
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	2	3.16
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	41	3.16
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	88	3.16
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	76	3.16
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	85	3.16
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	14	3.16
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	46	3.16
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	40	3.16
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	11	3.16
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.16
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	52	3.16
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	100	3.16
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	34	3.16
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	84	3.16
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	92	3.16
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	14	3.16
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	16	3.16
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	66	3.16
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	39	3.16
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	76	3.16
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	85	3.16
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	35	3.16
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	69	3.16
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	14	3.16
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	17	3.16
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	69	3.16
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	46	3.16
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	40	3.16
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	11	3.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	70	3.16
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	86	3.16
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	41	3.16
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	85	3.16
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.16
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.16
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	84	3.16
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.16
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	52	3.16
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	100	3.16
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	25	3.16
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	54	3.16
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	8	3.16
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	62	3.16
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	30	3.16
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	30	3.16
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	30	3.16
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	14	3.16
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	16	3.16
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	66	3.16
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	39	3.16
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	2	3.16
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	41	3.16
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	88	3.16
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	76	3.16
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	85	3.16
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	69	3.16
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	14	3.16
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	62	3.16
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	46	3.16
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	40	3.16
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	11	3.16
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	70	3.16
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	86	3.16
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.16
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	52	3.16
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	100	3.16
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	34	3.16
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	8	3.16
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	62	3.16
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	84	3.16
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	92	3.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	30	3.16
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	30	3.16
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	14	3.16
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	16	3.16
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	66	3.16
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	39	3.16
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	2	3.16
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	41	3.16
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	76	3.16
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	85	3.16
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	35	3.16
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	69	3.16
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	14	3.16
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	17	3.16
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	69	3.16
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	46	3.16
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	40	3.16
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	11	3.16
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	70	3.16
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	86	3.16
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	41	3.16
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	85	3.16
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.16
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.16
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	84	3.16
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.16
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	52	3.16
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	100	3.16
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	25	3.16
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	54	3.16
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	8	3.16
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	62	3.16
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	30	3.16
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	84	3.16
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	92	3.16
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	12	3.15
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	72	3.15
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	9	3.15
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	17	3.15
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	91	3.15
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	91	3.15
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	16	3.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	9	3.15
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	19	3.15
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	33	3.15
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	54	3.15
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	70	3.15
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	26	3.15
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	60	3.15
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	54	3.15
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	26	3.15
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	33	3.15
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	24	3.15
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	44	3.15
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	39	3.15
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	78	3.15
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	6	3.15
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	41	3.15
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	45	3.15
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	50	3.15
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	57	3.15
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	87	3.15
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	92	3.15
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	41	3.15
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	64	3.15
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	12	3.15
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	72	3.15
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	40	3.15
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	58	3.15
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	67	3.15
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	9	3.15
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	17	3.15
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	50	3.15
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	70	3.15
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	24	3.15
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	41	3.15
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	45	3.15
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	88	3.15
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	12	3.15
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	72	3.15
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	9	3.15
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	17	3.15
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	91	3.15
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	91	3.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	16	3.15
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	9	3.15
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	19	3.15
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	33	3.15
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	54	3.15
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	70	3.15
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	26	3.15
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	60	3.15
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	54	3.15
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	26	3.15
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	33	3.15
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	24	3.15
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	44	3.15
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	39	3.15
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	78	3.15
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	6	3.15
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	41	3.15
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	45	3.15
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	3	3.15
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	4	3.15
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	17	3.15
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	23	3.15
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	50	3.15
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	57	3.15
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	87	3.15
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	92	3.15
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	41	3.15
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	64	3.15
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	12	3.15
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	72	3.15
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	40	3.15
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	58	3.15
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	67	3.15
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	9	3.15
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	17	3.15
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	91	3.15
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	91	3.15
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	50	3.15
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	70	3.15
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	26	3.15
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	60	3.15
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	26	3.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	33	3.15
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	24	3.15
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	39	3.15
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	78	3.15
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	82	3.15
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	41	3.15
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	45	3.15
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	88	3.15
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	92	3.15
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	7	3.15
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	7	3.15
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	12	3.15
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	72	3.15
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	40	3.15
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	58	3.15
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	67	3.15
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	9	3.15
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	17	3.15
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	91	3.15
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	91	3.15
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	16	3.15
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	9	3.15
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	19	3.15
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	33	3.15
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	54	3.15
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	70	3.15
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	44	3.15
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	26	3.15
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	60	3.15
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	54	3.15
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	26	3.15
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	33	3.15
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	24	3.15
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	44	3.15
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	39	3.15
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	78	3.15
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	6	3.15
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	41	3.15
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	45	3.15
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	3	3.15
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	4	3.15
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	17	3.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	23	3.15
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	50	3.15
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	57	3.15
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	87	3.15
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	92	3.15
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	41	3.15
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	64	3.15
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	30	3.14
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	53	3.14
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	40	3.14
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	49	3.14
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	10	3.14
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	23	3.14
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	5	3.14
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	37	3.14
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	29	3.14
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	70	3.14
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	81	3.14
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	13	3.14
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	24	3.14
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	85	3.14
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	52	3.14
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	89	3.14
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	65	3.14
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	80	3.14
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	73	3.14
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	35	3.14
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	33	3.14
(5,30)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	92	3.14
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	22	3.14
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	54	3.14
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	97	3.14
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	51	3.14
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	30	3.14
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	36	3.14
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	71	3.14
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	30	3.14
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	53	3.14
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	4	3.14
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	80	3.14
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	98	3.14
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	40	3.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	90	3.14
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	90	3.14
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	37	3.14
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	52	3.14
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	89	3.14
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	2	3.14
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	2	3.14
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	73	3.14
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	73	3.14
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	35	3.14
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	33	3.14
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	54	3.14
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	97	3.14
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	31	3.14
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	72	3.14
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	82	3.14
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	30	3.14
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	53	3.14
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	40	3.14
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	49	3.14
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	10	3.14
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	23	3.14
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	5	3.14
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	90	3.14
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	90	3.14
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	37	3.14
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	96	3.14
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	29	3.14
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	70	3.14
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	81	3.14
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	13	3.14
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	24	3.14
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	85	3.14
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	52	3.14
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	89	3.14
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	65	3.14
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	80	3.14
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	73	3.14
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	35	3.14
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	33	3.14
(3,36)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	92	3.14
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	22	3.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	54	3.14
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	12	3.14
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	56	3.14
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	83	3.14
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	97	3.14
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	51	3.14
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	30	3.14
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	36	3.14
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	71	3.14
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	30	3.14
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	53	3.14
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	4	3.14
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	80	3.14
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	98	3.14
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	40	3.14
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	90	3.14
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	90	3.14
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	37	3.14
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	29	3.14
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	13	3.14
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	24	3.14
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	85	3.14
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	52	3.14
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	89	3.14
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	65	3.14
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	80	3.14
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	2	3.14
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	2	3.14
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	73	3.14
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	73	3.14
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	35	3.14
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	33	3.14
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	54	3.14
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	97	3.14
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	30	3.14
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	31	3.14
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	72	3.14
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	82	3.14
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	11	3.14
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	11	3.14
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	30	3.14
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	53	3.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	4	3.14
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	80	3.14
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	98	3.14
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	40	3.14
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	49	3.14
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	10	3.14
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	23	3.14
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	5	3.14
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	37	3.14
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	11	3.14
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	96	3.14
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	29	3.14
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	70	3.14
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	81	3.14
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	13	3.14
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	24	3.14
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	85	3.14
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	52	3.14
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	89	3.14
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	65	3.14
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	80	3.14
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	73	3.14
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	35	3.14
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	33	3.14
(1,46)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	92	3.14
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	22	3.14
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	54	3.14
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	12	3.14
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	56	3.14
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	83	3.14
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	97	3.14
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	51	3.14
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	30	3.14
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	36	3.14
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	71	3.14
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	31	3.14
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	72	3.14
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	82	3.14
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	88	3.13
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	75	3.13
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	3.13
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	5	3.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	20	3.13
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	37	3.13
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	31	3.13
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	36	3.13
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	95	3.13
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	94	3.13
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	18	3.13
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	31	3.13
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	35	3.13
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	38	3.13
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	42	3.13
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	58	3.13
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	5	3.13
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	18	3.13
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	48	3.13
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	55	3.13
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	45	3.13
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	96	3.13
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	52	3.13
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	70	3.13
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	88	3.13
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	75	3.13
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	3.13
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	9	3.13
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	9	3.13
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	52	3.13
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	52	3.13
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	31	3.13
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	94	3.13
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	18	3.13
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	48	3.13
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	55	3.13
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	45	3.13
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	42	3.13
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	70	3.13
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	88	3.13
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	75	3.13
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	3.13
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	5	3.13
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	20	3.13
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	37	3.13
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	52	3.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	52	3.13
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	31	3.13
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	36	3.13
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	95	3.13
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	94	3.13
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	18	3.13
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	31	3.13
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	35	3.13
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	38	3.13
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	42	3.13
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	58	3.13
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	5	3.13
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	18	3.13
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	48	3.13
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	55	3.13
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	45	3.13
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	18	3.13
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	29	3.13
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	33	3.13
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	44	3.13
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	96	3.13
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	52	3.13
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	70	3.13
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	88	3.13
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	75	3.13
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	3.13
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	52	3.13
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	52	3.13
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	31	3.13
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	94	3.13
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	18	3.13
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	31	3.13
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	35	3.13
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	38	3.13
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	42	3.13
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	58	3.13
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	18	3.13
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	48	3.13
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	55	3.13
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	45	3.13
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	42	3.13
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	70	3.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	52	3.13
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	70	3.13
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	88	3.13
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	75	3.13
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	3.13
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	5	3.13
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	20	3.13
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	37	3.13
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	31	3.13
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	36	3.13
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	95	3.13
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	94	3.13
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	18	3.13
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	31	3.13
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	35	3.13
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	38	3.13
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	42	3.13
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	58	3.13
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	5	3.13
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	18	3.13
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	48	3.13
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	55	3.13
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	45	3.13
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	18	3.13
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	29	3.13
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	33	3.13
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	44	3.13
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	96	3.13
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	52	3.13
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	70	3.13
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	11	3.12
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	47	3.12
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	93	3.12
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	74	3.12
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	14	3.12
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	21	3.12
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	61	3.12
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	77	3.12
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	97	3.12
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	8	3.12
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	97	3.12
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	52	3.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	50	3.12
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	60	3.12
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	44	3.12
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	87	3.12
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	41	3.12
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	41	3.12
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	71	3.12
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	60	3.12
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	95	3.12
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	4	3.12
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	11	3.12
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	74	3.12
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	17	3.12
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	8	3.12
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	97	3.12
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	42	3.12
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	93	3.12
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	29	3.12
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	50	3.12
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	23	3.12
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	23	3.12
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	41	3.12
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	71	3.12
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	4	3.12
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	11	3.12
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	47	3.12
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	93	3.12
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	74	3.12
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	14	3.12
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	21	3.12
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	61	3.12
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	77	3.12
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	97	3.12
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	8	3.12
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	97	3.12
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	52	3.12
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	50	3.12
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	60	3.12
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	44	3.12
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	87	3.12
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	41	3.12
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	41	3.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	76	3.12
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	79	3.12
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	90	3.12
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	95	3.12
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	71	3.12
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	60	3.12
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	95	3.12
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	4	3.12
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	11	3.12
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	74	3.12
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	17	3.12
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	8	3.12
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	97	3.12
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	52	3.12
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	42	3.12
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	93	3.12
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	29	3.12
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	50	3.12
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	60	3.12
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	44	3.12
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	87	3.12
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	41	3.12
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	23	3.12
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	23	3.12
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	41	3.12
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	71	3.12
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	95	3.12
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	4	3.12
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	11	3.12
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	47	3.12
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	93	3.12
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	74	3.12
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	14	3.12
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	21	3.12
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	61	3.12
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	77	3.12
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	97	3.12
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	8	3.12
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	97	3.12
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	52	3.12
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	50	3.12
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	60	3.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	44	3.12
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	87	3.12
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	41	3.12
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	41	3.12
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	76	3.12
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	79	3.12
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	90	3.12
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	95	3.12
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	71	3.12
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	60	3.12
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	95	3.12
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	4	3.12
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	3	3.11
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	97	3.11
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	72	3.11
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	22	3.11
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	40	3.11
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	78	3.11
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	100	3.11
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	2	3.11
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	32	3.11
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	51	3.11
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	56	3.11
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	93	3.11
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	12	3.11
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	53	3.11
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	78	3.11
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	55	3.11
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	16	3.11
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	25	3.11
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	68	3.11
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	94	3.11
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	34	3.11
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	42	3.11
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	71	3.11
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	50	3.11
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	16	3.11
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	52	3.11
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	84	3.11
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	14	3.11
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	25	3.11
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	93	3.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	32	3.11
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	99	3.11
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	9	3.11
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	34	3.11
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	61	3.11
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	3	3.11
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	11	3.11
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	72	3.11
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	2	3.11
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	12	3.11
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	55	3.11
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	50	3.11
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	16	3.11
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	14	3.11
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	25	3.11
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	93	3.11
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	26	3.11
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	3	3.11
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	97	3.11
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	72	3.11
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	22	3.11
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	40	3.11
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	78	3.11
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	100	3.11
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	2	3.11
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	32	3.11
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	51	3.11
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	56	3.11
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	93	3.11
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	12	3.11
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	53	3.11
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	78	3.11
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	55	3.11
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	16	3.11
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	25	3.11
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	68	3.11
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	94	3.11
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	34	3.11
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	42	3.11
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	71	3.11
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	50	3.11
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	16	3.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	52	3.11
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	84	3.11
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	14	3.11
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	25	3.11
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	9	3.11
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	75	3.11
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	78	3.11
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	93	3.11
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	32	3.11
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	99	3.11
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	9	3.11
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	34	3.11
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	61	3.11
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	3	3.11
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	11	3.11
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	72	3.11
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	2	3.11
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	32	3.11
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	51	3.11
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	56	3.11
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	93	3.11
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	12	3.11
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	51	3.11
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	55	3.11
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	16	3.11
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	25	3.11
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	68	3.11
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	94	3.11
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	50	3.11
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	16	3.11
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	14	3.11
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	25	3.11
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	93	3.11
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	26	3.11
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	9	3.11
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	3	3.11
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	97	3.11
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	11	3.11
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	72	3.11
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	22	3.11
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	40	3.11
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	78	3.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	100	3.11
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	2	3.11
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	32	3.11
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	51	3.11
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	56	3.11
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	93	3.11
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	12	3.11
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	53	3.11
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	78	3.11
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	55	3.11
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	16	3.11
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	25	3.11
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	68	3.11
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	94	3.11
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	34	3.11
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	42	3.11
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	71	3.11
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	50	3.11
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	16	3.11
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	52	3.11
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	84	3.11
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	14	3.11
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	25	3.11
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	9	3.11
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	75	3.11
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	78	3.11
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	93	3.11
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	32	3.11
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	99	3.11
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	9	3.11
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	34	3.11
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	61	3.11
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	36	3.1
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	22	3.1
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	44	3.1
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	90	3.1
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	45	3.1
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	64	3.1
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	80	3.1
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	94	3.1
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	95	3.1
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	22	3.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	40	3.1
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	97	3.1
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	60	3.1
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	7	3.1
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	56	3.1
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	96	3.1
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	8	3.1
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.1
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	74	3.1
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	80	3.1
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	39	3.1
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	79	3.1
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	86	3.1
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	89	3.1
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	35	3.1
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	36	3.1
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	8	3.1
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	10	3.1
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	42	3.1
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	81	3.1
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	2	3.1
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	2	3.1
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	90	3.1
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	8	3.1
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	8	3.1
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	38	3.1
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	38	3.1
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	22	3.1
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	97	3.1
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	7	3.1
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	51	3.1
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	8	3.1
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.1
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	74	3.1
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	80	3.1
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	36	3.1
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	22	3.1
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	44	3.1
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	90	3.1
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	45	3.1
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	64	3.1
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	80	3.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	94	3.1
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	95	3.1
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	8	3.1
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	8	3.1
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	38	3.1
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	38	3.1
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	22	3.1
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	40	3.1
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	97	3.1
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	60	3.1
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	7	3.1
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	56	3.1
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	96	3.1
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	8	3.1
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	41	3.1
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	42	3.1
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	53	3.1
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	89	3.1
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	100	3.1
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.1
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	74	3.1
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	80	3.1
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	39	3.1
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	79	3.1
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	86	3.1
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	89	3.1
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	35	3.1
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	36	3.1
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	8	3.1
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	10	3.1
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	42	3.1
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	81	3.1
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	90	3.1
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	8	3.1
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	8	3.1
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	38	3.1
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	38	3.1
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	22	3.1
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	40	3.1
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	97	3.1
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	60	3.1
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	7	3.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	51	3.1
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	8	3.1
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.1
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	74	3.1
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	80	3.1
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	39	3.1
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	79	3.1
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	86	3.1
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	89	3.1
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	36	3.1
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	22	3.1
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	44	3.1
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	8	3.1
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	10	3.1
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	42	3.1
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	81	3.1
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	90	3.1
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	45	3.1
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	64	3.1
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	80	3.1
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	94	3.1
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	95	3.1
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	22	3.1
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	40	3.1
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	97	3.1
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	60	3.1
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	7	3.1
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	56	3.1
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	96	3.1
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	8	3.1
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	41	3.1
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	42	3.1
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	53	3.1
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	89	3.1
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	100	3.1
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.1
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	74	3.1
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	80	3.1
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	39	3.1
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	79	3.1
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	86	3.1
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	89	3.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	35	3.1
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	6	3.09
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	97	3.09
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	96	3.09
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	55	3.09
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	55	3.09
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	18	3.09
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	55	3.09
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	71	3.09
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	75	3.09
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	85	3.09
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	93	3.09
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	26	3.09
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	50	3.09
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	1	3.09
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	13	3.09
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	31	3.09
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	47	3.09
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	57	3.09
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	19	3.09
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	17	3.09
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	18	3.09
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	95	3.09
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	40	3.09
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	4	3.09
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	84	3.09
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	100	3.09
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	16	3.09
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	68	3.09
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	95	3.09
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	43	3.09
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.09
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	100	3.09
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	34	3.09
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.09
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	43	3.09
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	6	3.09
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	97	3.09
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	9	3.09
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	35	3.09
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	62	3.09
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	94	3.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	43	3.09
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	1	3.09
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	1	3.09
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	96	3.09
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	76	3.09
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	19	3.09
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	40	3.09
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	4	3.09
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	18	3.09
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	18	3.09
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	16	3.09
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	68	3.09
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	95	3.09
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	43	3.09
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	34	3.09
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.09
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	6	3.09
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	97	3.09
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	96	3.09
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	55	3.09
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	55	3.09
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	18	3.09
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	55	3.09
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	71	3.09
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	75	3.09
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	85	3.09
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	93	3.09
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	26	3.09
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	50	3.09
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	1	3.09
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	13	3.09
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	31	3.09
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	47	3.09
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	57	3.09
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	19	3.09
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	17	3.09
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	18	3.09
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	95	3.09
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	40	3.09
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	4	3.09
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	84	3.09
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	100	3.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	16	3.09
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	68	3.09
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	95	3.09
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	43	3.09
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.09
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	100	3.09
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	34	3.09
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	7	3.09
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	20	3.09
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	27	3.09
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	77	3.09
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.09
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	43	3.09
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	6	3.09
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	97	3.09
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	9	3.09
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	35	3.09
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	62	3.09
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	94	3.09
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	43	3.09
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	96	3.09
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	55	3.09
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	55	3.09
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	1	3.09
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	76	3.09
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	91	3.09
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	19	3.09
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	17	3.09
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	18	3.09
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	95	3.09
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	40	3.09
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	4	3.09
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	18	3.09
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	18	3.09
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	16	3.09
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	68	3.09
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	95	3.09
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	43	3.09
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	34	3.09
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.09
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	22	3.09
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	22	3.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	6	3.09
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	97	3.09
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	9	3.09
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	35	3.09
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	62	3.09
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	94	3.09
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	96	3.09
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	55	3.09
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	55	3.09
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	18	3.09
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	55	3.09
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	71	3.09
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	75	3.09
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	85	3.09
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	93	3.09
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	26	3.09
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	50	3.09
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	1	3.09
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	13	3.09
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	31	3.09
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	47	3.09
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	57	3.09
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	19	3.09
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	17	3.09
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	18	3.09
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	95	3.09
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	40	3.09
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	4	3.09
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	84	3.09
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	100	3.09
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	16	3.09
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	68	3.09
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	95	3.09
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	43	3.09
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.09
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	100	3.09
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	34	3.09
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	7	3.09
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	20	3.09
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	27	3.09
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	77	3.09
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	43	3.09
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	19	3.08
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	48	3.08
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	77	3.08
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.08
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	91	3.08
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	68	3.08
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	13	3.08
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	92	3.08
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	18	3.08
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	15	3.08
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	37	3.08
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	43	3.08
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	18	3.08
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	19	3.08
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	71	3.08
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	27	3.08
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	49	3.08
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	93	3.08
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	39	3.08
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	64	3.08
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	84	3.08
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	63	3.08
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	54	3.08
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	3	3.08
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	18	3.08
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.08
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	85	3.08
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	39	3.08
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	65	3.08
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	73	3.08
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	17	3.08
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	57	3.08
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	96	3.08
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	15	3.08
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	15	3.08
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	19	3.08
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	48	3.08
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	77	3.08
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	29	3.08
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	61	3.08
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	84	3.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	56	3.08
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	68	3.08
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	18	3.08
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	19	3.08
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	40	3.08
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	19	3.08
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	71	3.08
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	58	3.08
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	58	3.08
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	54	3.08
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	3	3.08
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	18	3.08
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.08
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	85	3.08
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	45	3.08
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	19	3.08
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	48	3.08
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	77	3.08
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.08
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	91	3.08
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	68	3.08
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	13	3.08
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	92	3.08
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	18	3.08
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	15	3.08
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	37	3.08
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	43	3.08
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	18	3.08
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	19	3.08
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	71	3.08
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	27	3.08
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	49	3.08
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	93	3.08
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	39	3.08
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	64	3.08
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	84	3.08
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	63	3.08
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	54	3.08
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	3	3.08
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	18	3.08
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	45	3.08
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	69	3.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	85	3.08
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.08
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	85	3.08
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	39	3.08
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	65	3.08
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	73	3.08
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	17	3.08
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	57	3.08
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	96	3.08
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	15	3.08
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	15	3.08
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	19	3.08
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	48	3.08
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	77	3.08
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	29	3.08
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	61	3.08
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	84	3.08
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	56	3.08
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	68	3.08
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	18	3.08
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	15	3.08
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	37	3.08
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	43	3.08
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	19	3.08
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	40	3.08
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	19	3.08
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	71	3.08
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	27	3.08
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	49	3.08
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	93	3.08
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	64	3.08
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	84	3.08
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	4	3.08
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	58	3.08
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	58	3.08
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	54	3.08
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	3	3.08
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	18	3.08
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.08
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	85	3.08
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	17	3.08
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	45	3.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	15	3.08
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	15	3.08
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	19	3.08
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	48	3.08
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	77	3.08
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.08
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	91	3.08
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	29	3.08
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	61	3.08
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	84	3.08
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	68	3.08
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	13	3.08
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	92	3.08
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	52	3.08
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	90	3.08
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	18	3.08
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	62	3.08
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	15	3.08
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	37	3.08
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	43	3.08
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	18	3.08
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	19	3.08
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	71	3.08
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	27	3.08
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	49	3.08
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	93	3.08
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	39	3.08
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	64	3.08
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	84	3.08
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	63	3.08
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	54	3.08
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	3	3.08
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	18	3.08
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	45	3.08
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	69	3.08
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	85	3.08
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.08
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	85	3.08
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	39	3.08
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	65	3.08
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	73	3.08
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	17	3.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	57	3.08
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	96	3.08
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	45	3.08
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	68	3.07
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	21	3.07
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	35	3.07
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	35	3.07
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	3	3.07
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	6	3.07
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	14	3.07
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	45	3.07
(5,78)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	4	3.07
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	49	3.07
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	68	3.07
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	90	3.07
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	5	3.07
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	22	3.07
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	71	3.07
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	100	3.07
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	29	3.07
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	67	3.07
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	50	3.07
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.07
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.07
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	75	3.07
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	24	3.07
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	92	3.07
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	9	3.07
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	63	3.07
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	2	3.07
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	82	3.07
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	82	3.07
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	68	3.07
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	18	3.07
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	53	3.07
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	85	3.07
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	100	3.07
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	67	3.07
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	19	3.07
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	19	3.07
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	61	3.07
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	61	3.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	50	3.07
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	92	3.07
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	24	3.07
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	92	3.07
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	9	3.07
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	73	3.07
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	68	3.07
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	21	3.07
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	35	3.07
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	35	3.07
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	3	3.07
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	6	3.07
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	14	3.07
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	45	3.07
(3,91)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	4	3.07
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	22	3.07
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	60	3.07
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	49	3.07
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	68	3.07
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	90	3.07
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	5	3.07
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	22	3.07
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	71	3.07
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	100	3.07
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	29	3.07
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	67	3.07
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	50	3.07
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.07
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.07
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	75	3.07
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	5	3.07
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	24	3.07
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	24	3.07
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	92	3.07
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	9	3.07
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	63	3.07
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	2	3.07
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	82	3.07
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	82	3.07
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	68	3.07
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	18	3.07
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	35	3.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	35	3.07
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	49	3.07
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	68	3.07
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	90	3.07
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	53	3.07
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	85	3.07
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	100	3.07
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	29	3.07
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	67	3.07
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	80	3.07
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	19	3.07
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	19	3.07
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	61	3.07
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	61	3.07
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	50	3.07
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	92	3.07
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	24	3.07
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	92	3.07
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	9	3.07
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	2	3.07
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	73	3.07
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	28	3.07
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	28	3.07
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	82	3.07
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	82	3.07
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	68	3.07
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	21	3.07
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	18	3.07
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	35	3.07
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	35	3.07
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	3	3.07
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	6	3.07
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	14	3.07
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	45	3.07
(1,109)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	4	3.07
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	22	3.07
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	60	3.07
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	49	3.07
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	68	3.07
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	90	3.07
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	5	3.07
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	22	3.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	71	3.07
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	100	3.07
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	29	3.07
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	67	3.07
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	80	3.07
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	50	3.07
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.07
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.07
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	75	3.07
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	5	3.07
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	24	3.07
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	24	3.07
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	92	3.07
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	9	3.07
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	63	3.07
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	2	3.07
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	73	3.07
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	87	3.06
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	9	3.06
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	9	3.06
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	2	3.06
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	66	3.06
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	88	3.06
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	2	3.06
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	67	3.06
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	81	3.06
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	38	3.06
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	24	3.06
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	30	3.06
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	70	3.06
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	92	3.06
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	49	3.06
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	83	3.06
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	57	3.06
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	42	3.06
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	15	3.06
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	8	3.06
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	14	3.06
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	27	3.06
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	92	3.06
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	98	3.06
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	22	3.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	90	3.06
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	39	3.06
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	54	3.06
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	21	3.06
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	32	3.06
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	98	3.06
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	71	3.06
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	74	3.06
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	56	3.06
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	100	3.06
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	72	3.06
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	72	3.06
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	17	3.06
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	75	3.06
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	93	3.06
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	87	3.06
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	36	3.06
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	36	3.06
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	38	3.06
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	15	3.06
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	15	3.06
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	50	3.06
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	50	3.06
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	72	3.06
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	72	3.06
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	90	3.06
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	39	3.06
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	54	3.06
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	21	3.06
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	32	3.06
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	98	3.06
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	41	3.06
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	87	3.06
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	9	3.06
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	9	3.06
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	2	3.06
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	66	3.06
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	88	3.06
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	2	3.06
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	67	3.06
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	38	3.06
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	24	3.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	30	3.06
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	70	3.06
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	92	3.06
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	49	3.06
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	83	3.06
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	57	3.06
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	42	3.06
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	15	3.06
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	8	3.06
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	14	3.06
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	27	3.06
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	92	3.06
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	98	3.06
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	22	3.06
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	90	3.06
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	39	3.06
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	54	3.06
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	62	3.06
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	81	3.06
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	99	3.06
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	21	3.06
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	32	3.06
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	98	3.06
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	71	3.06
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	74	3.06
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	56	3.06
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	100	3.06
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	72	3.06
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	72	3.06
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	17	3.06
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	75	3.06
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	93	3.06
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	87	3.06
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	9	3.06
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	9	3.06
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	38	3.06
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	24	3.06
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	30	3.06
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	70	3.06
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	92	3.06
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	15	3.06
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	42	3.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	15	3.06
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	8	3.06
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	14	3.06
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	27	3.06
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	92	3.06
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	98	3.06
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	50	3.06
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	50	3.06
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	72	3.06
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	72	3.06
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	90	3.06
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	39	3.06
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	54	3.06
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	21	3.06
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	32	3.06
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	98	3.06
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	71	3.06
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	74	3.06
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	41	3.06
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	72	3.06
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	72	3.06
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	17	3.06
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	75	3.06
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	93	3.06
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	87	3.06
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	9	3.06
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	9	3.06
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	2	3.06
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	66	3.06
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	88	3.06
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	2	3.06
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	67	3.06
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	81	3.06
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	38	3.06
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	24	3.06
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	30	3.06
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	70	3.06
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	92	3.06
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	49	3.06
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	83	3.06
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	57	3.06
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	65	3.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	42	3.06
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	15	3.06
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	8	3.06
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	14	3.06
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	27	3.06
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	92	3.06
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	98	3.06
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	22	3.06
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	90	3.06
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	39	3.06
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	54	3.06
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	62	3.06
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	81	3.06
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	99	3.06
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	21	3.06
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	32	3.06
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	98	3.06
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	71	3.06
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	74	3.06
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	56	3.06
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	100	3.06
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	41	3.06
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	23	3.05
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	46	3.05
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	73	3.05
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	14	3.05
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	36	3.05
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	34	3.05
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	17	3.05
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	65	3.05
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	79	3.05
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	36	3.05
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	56	3.05
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	21	3.05
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	38	3.05
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	11	3.05
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	96	3.05
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	11	3.05
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	15	3.05
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	45	3.05
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	3	3.05
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	26	3.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	3	3.05
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	10	3.05
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	48	3.05
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	93	3.05
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	19	3.05
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	91	3.05
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	90	3.05
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	79	3.05
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	19	3.05
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	94	3.05
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	76	3.05
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	76	3.05
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	78	3.05
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	78	3.05
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	80	3.05
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	80	3.05
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	88	3.05
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	88	3.05
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	23	3.05
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	46	3.05
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	30	3.05
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	86	3.05
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	92	3.05
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	96	3.05
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	14	3.05
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	36	3.05
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	41	3.05
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	41	3.05
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	49	3.05
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	49	3.05
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	34	3.05
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	53	3.05
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	36	3.05
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	56	3.05
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	11	3.05
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	96	3.05
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	14	3.05
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	5	3.05
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	5	3.05
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	26	3.05
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	3	3.05
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	10	3.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	48	3.05
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	93	3.05
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	19	3.05
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	91	3.05
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	98	3.05
(4,23)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	50	3.05
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	79	3.05
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	80	3.05
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	23	3.05
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	46	3.05
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	73	3.05
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	14	3.05
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	36	3.05
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	34	3.05
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	17	3.05
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	65	3.05
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	79	3.05
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	36	3.05
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	56	3.05
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	21	3.05
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	38	3.05
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	11	3.05
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	96	3.05
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	14	3.05
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	11	3.05
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	15	3.05
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	45	3.05
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	3	3.05
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	26	3.05
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	3	3.05
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	10	3.05
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	48	3.05
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	93	3.05
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	19	3.05
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	91	3.05
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	90	3.05
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	19	3.05
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	79	3.05
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	19	3.05
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	94	3.05
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	76	3.05
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	76	3.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	78	3.05
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	78	3.05
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	80	3.05
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	80	3.05
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	88	3.05
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	88	3.05
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	23	3.05
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	46	3.05
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	30	3.05
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	86	3.05
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	92	3.05
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	96	3.05
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	14	3.05
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	36	3.05
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	34	3.05
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	53	3.05
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	36	3.05
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	56	3.05
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	21	3.05
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	11	3.05
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	96	3.05
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	14	3.05
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	11	3.05
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	15	3.05
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	45	3.05
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	5	3.05
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	5	3.05
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	26	3.05
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	3	3.05
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	10	3.05
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	48	3.05
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	93	3.05
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	19	3.05
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	91	3.05
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	98	3.05
(2,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	50	3.05
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	79	3.05
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	19	3.05
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	94	3.05
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	80	3.05
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	76	3.05
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	76	3.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	78	3.05
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	78	3.05
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	80	3.05
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	80	3.05
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	88	3.05
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	88	3.05
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	23	3.05
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	46	3.05
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	73	3.05
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	30	3.05
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	86	3.05
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	92	3.05
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	96	3.05
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	14	3.05
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	36	3.05
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	34	3.05
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	17	3.05
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	65	3.05
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	79	3.05
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	38	3.05
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	36	3.05
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	56	3.05
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	40	3.05
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	21	3.05
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	38	3.05
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	11	3.05
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	96	3.05
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	14	3.05
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	11	3.05
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	15	3.05
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	45	3.05
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	3	3.05
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	26	3.05
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	3	3.05
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	10	3.05
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	48	3.05
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	93	3.05
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	19	3.05
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	91	3.05
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	90	3.05
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	19	3.05
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	79	3.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	19	3.05
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	94	3.05
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	80	3.05
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	28	3.04
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	67	3.04
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	79	3.04
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	39	3.04
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	16	3.04
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	30	3.04
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	53	3.04
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	94	3.04
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	95	3.04
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	93	3.04
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	86	3.04
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	27	3.04
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	12	3.04
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	24	3.04
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	37	3.04
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	76	3.04
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	87	3.04
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	57	3.04
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	24	3.04
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	18	3.04
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	30	3.04
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	95	3.04
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	55	3.04
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	58	3.04
(5,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	78	3.04
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	40	3.04
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	94	3.04
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	50	3.04
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	77	3.04
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	94	3.04
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	71	3.04
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	71	3.04
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	28	3.04
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	3	3.04
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	3	3.04
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	79	3.04
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	3	3.04
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	3	3.04
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	91	3.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	93	3.04
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	86	3.04
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	27	3.04
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	70	3.04
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	70	3.04
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	30	3.04
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	95	3.04
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	93	3.04
(4,12)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	78	3.04
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	40	3.04
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	94	3.04
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	58	3.04
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	28	3.04
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	67	3.04
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	79	3.04
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	39	3.04
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	16	3.04
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	30	3.04
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	3	3.04
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	3	3.04
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	74	3.04
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	53	3.04
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	94	3.04
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	95	3.04
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	93	3.04
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	27	3.04
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	12	3.04
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	24	3.04
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	37	3.04
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	76	3.04
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	87	3.04
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	57	3.04
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	24	3.04
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	18	3.04
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	30	3.04
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	95	3.04
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	55	3.04
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	58	3.04
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	47	3.04
(3,17)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	78	3.04
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	40	3.04
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	94	3.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	50	3.04
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	77	3.04
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	94	3.04
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	71	3.04
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	71	3.04
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	28	3.04
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	79	3.04
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	3	3.04
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	3	3.04
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	53	3.04
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	94	3.04
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	95	3.04
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	91	3.04
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	93	3.04
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	86	3.04
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	27	3.04
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	24	3.04
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	37	3.04
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	76	3.04
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	87	3.04
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	70	3.04
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	70	3.04
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	30	3.04
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	95	3.04
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	93	3.04
(2,16)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	78	3.04
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	40	3.04
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	94	3.04
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	58	3.04
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	71	3.04
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	71	3.04
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	28	3.04
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	67	3.04
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	79	3.04
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	39	3.04
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	16	3.04
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	30	3.04
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	89	3.04
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	74	3.04
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	53	3.04
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	94	3.04
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	95	3.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	93	3.04
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	86	3.04
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	58	3.04
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	27	3.04
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	12	3.04
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	24	3.04
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	37	3.04
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	76	3.04
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	87	3.04
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	57	3.04
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	24	3.04
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	18	3.04
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	30	3.04
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	95	3.04
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	55	3.04
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	58	3.04
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	47	3.04
(1,22)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	78	3.04
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	40	3.04
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	94	3.04
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	50	3.04
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	77	3.04
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	94	3.04
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	58	3.04
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	34	3.03
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	64	3.03
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	87	3.03
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	95	3.03
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	19	3.03
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	1	3.03
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	1	3.03
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	19	3.03
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	19	3.03
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	70	3.03
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	70	3.03
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	93	3.03
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	93	3.03
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	11	3.03
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	28	3.03
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	43	3.03
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	70	3.03
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	11	3.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	18	3.03
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	72	3.03
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	96	3.03
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	5	3.03
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	40	3.03
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	45	3.03
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	73	3.03
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	28	3.03
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	28	3.03
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	65	3.03
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	71	3.03
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	81	3.03
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	1	3.03
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	81	3.03
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	10	3.03
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	79	3.03
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	92	3.03
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	42	3.03
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	83	3.03
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	46	3.03
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	3	3.03
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	24	3.03
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	7	3.03
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	12	3.03
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.03
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	12	3.03
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	12	3.03
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	44	3.03
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	44	3.03
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	54	3.03
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	54	3.03
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	34	3.03
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	64	3.03
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	87	3.03
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	95	3.03
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	16	3.03
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	23	3.03
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	48	3.03
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	49	3.03
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	63	3.03
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	78	3.03
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	96	3.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	96	3.03
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	19	3.03
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	59	3.03
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	59	3.03
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	96	3.03
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	62	3.03
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	34	3.03
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	28	3.03
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	1	3.03
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	81	3.03
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	16	3.03
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	16	3.03
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	10	3.03
(4,34)	1:5:A:C:H3''	1:6:A:G:H8	79	3.03
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	92	3.03
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	42	3.03
(4,31)	1:5:A:C:H2''	1:5:A:C:H6	83	3.03
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	43	3.03
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	14	3.03
(4,6)	1:1:A:G:H3''	1:1:A:G:H8	55	3.03
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	85	3.03
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	34	3.03
(3,114)	1:14:A:C:H4''	1:14:A:C:H1'	64	3.03
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	87	3.03
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	95	3.03
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	19	3.03
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	1	3.03
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	1	3.03
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	19	3.03
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	19	3.03
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	70	3.03
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	70	3.03
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	93	3.03
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	93	3.03
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	11	3.03
(3,93)	1:11:A:U:H4''	1:11:A:U:H1'	28	3.03
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	43	3.03
(3,93)	1:11:A:U:H4''	1:11:A:U:H1'	70	3.03
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	11	3.03
(3,92)	1:11:A:U:H3''	1:12:A:G:H8	18	3.03
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	72	3.03
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	59	3.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	59	3.03
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	96	3.03
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	5	3.03
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	40	3.03
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	45	3.03
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	73	3.03
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	28	3.03
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	65	3.03
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	71	3.03
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	81	3.03
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	1	3.03
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	81	3.03
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	10	3.03
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	79	3.03
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	92	3.03
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	42	3.03
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	83	3.03
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	46	3.03
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	49	3.03
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	67	3.03
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	3	3.03
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	24	3.03
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	7	3.03
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	12	3.03
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.03
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	12	3.03
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	12	3.03
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	44	3.03
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	44	3.03
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	54	3.03
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	54	3.03
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	34	3.03
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	64	3.03
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	87	3.03
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	95	3.03
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	16	3.03
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	23	3.03
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	48	3.03
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	49	3.03
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	63	3.03
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	78	3.03
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	100	3.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	19	3.03
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	1	3.03
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	1	3.03
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	19	3.03
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	19	3.03
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	70	3.03
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	70	3.03
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	93	3.03
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	93	3.03
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	59	3.03
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	59	3.03
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	96	3.03
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	5	3.03
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	40	3.03
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	45	3.03
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	62	3.03
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	34	3.03
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	28	3.03
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	65	3.03
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	71	3.03
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	81	3.03
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	1	3.03
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	81	3.03
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	16	3.03
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	16	3.03
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	10	3.03
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	79	3.03
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	92	3.03
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	42	3.03
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	83	3.03
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	43	3.03
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	7	3.03
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	12	3.03
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.03
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	14	3.03
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	55	3.03
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	18	3.03
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	18	3.03
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	85	3.03
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	12	3.03
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	12	3.03
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	44	3.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	44	3.03
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	54	3.03
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	54	3.03
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	34	3.03
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	64	3.03
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	87	3.03
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	95	3.03
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	16	3.03
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	23	3.03
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	48	3.03
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	49	3.03
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	63	3.03
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	78	3.03
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	19	3.03
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	1	3.03
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	1	3.03
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	19	3.03
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	19	3.03
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	70	3.03
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	70	3.03
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	93	3.03
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	93	3.03
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	11	3.03
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	28	3.03
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	43	3.03
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	70	3.03
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	11	3.03
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	18	3.03
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	72	3.03
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	96	3.03
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	5	3.03
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	40	3.03
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	45	3.03
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	73	3.03
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	28	3.03
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	28	3.03
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	65	3.03
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	71	3.03
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	81	3.03
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	1	3.03
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	81	3.03
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	10	3.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	79	3.03
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	92	3.03
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	42	3.03
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	83	3.03
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	46	3.03
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	49	3.03
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	67	3.03
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	3	3.03
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	24	3.03
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	7	3.03
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	12	3.03
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.03
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	14	3.03
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	55	3.03
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	85	3.03
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	51	3.02
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	100	3.02
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	100	3.02
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	53	3.02
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	58	3.02
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	8	3.02
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	23	3.02
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	50	3.02
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	61	3.02
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	33	3.02
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	23	3.02
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	4	3.02
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	25	3.02
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	66	3.02
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	56	3.02
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	1	3.02
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	4	3.02
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	46	3.02
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	56	3.02
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	82	3.02
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	88	3.02
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	70	3.02
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	94	3.02
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.02
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	40	3.02
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	91	3.02
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	95	3.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	61	3.02
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	84	3.02
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	90	3.02
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	2	3.02
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	12	3.02
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	66	3.02
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	11	3.02
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	11	3.02
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	25	3.02
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	25	3.02
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	69	3.02
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	51	3.02
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	11	3.02
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	11	3.02
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	48	3.02
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	48	3.02
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	23	3.02
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	9	3.02
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	66	3.02
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	1	3.02
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	4	3.02
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	46	3.02
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	56	3.02
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	82	3.02
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	88	3.02
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	70	3.02
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.02
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	40	3.02
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	91	3.02
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	95	3.02
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	9	3.02
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	51	3.02
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	100	3.02
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	100	3.02
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	53	3.02
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	58	3.02
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	8	3.02
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	23	3.02
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	50	3.02
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	61	3.02
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	33	3.02
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	9	3.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	4	3.02
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	25	3.02
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	66	3.02
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	56	3.02
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	1	3.02
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	4	3.02
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	46	3.02
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	56	3.02
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	82	3.02
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	88	3.02
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	70	3.02
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	94	3.02
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	21	3.02
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	66	3.02
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	71	3.02
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	86	3.02
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.02
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	40	3.02
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	91	3.02
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	95	3.02
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	61	3.02
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	84	3.02
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	90	3.02
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	2	3.02
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	12	3.02
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	66	3.02
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	11	3.02
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	11	3.02
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	25	3.02
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	25	3.02
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	51	3.02
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	100	3.02
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	100	3.02
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	23	3.02
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	50	3.02
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	61	3.02
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	23	3.02
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	9	3.02
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	4	3.02
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	25	3.02
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	66	3.02
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	1	3.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	4	3.02
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	46	3.02
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	56	3.02
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	82	3.02
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	88	3.02
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	70	3.02
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.02
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	40	3.02
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	91	3.02
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	95	3.02
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	61	3.02
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	84	3.02
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	90	3.02
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	9	3.02
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	11	3.02
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	11	3.02
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	25	3.02
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	25	3.02
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	51	3.02
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	51	3.02
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	100	3.02
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	100	3.02
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	53	3.02
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	58	3.02
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	8	3.02
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	55	3.02
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	60	3.02
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	23	3.02
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	50	3.02
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	61	3.02
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	33	3.02
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	23	3.02
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	9	3.02
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	4	3.02
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	25	3.02
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	66	3.02
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	56	3.02
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	71	3.02
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	1	3.02
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	4	3.02
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	46	3.02
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	56	3.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	82	3.02
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	88	3.02
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	70	3.02
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	94	3.02
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	21	3.02
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	66	3.02
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	71	3.02
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	86	3.02
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.02
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	40	3.02
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	91	3.02
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	95	3.02
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	61	3.02
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	84	3.02
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	90	3.02
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	2	3.02
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	12	3.02
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	66	3.02
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	9	3.02
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	82	3.01
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.01
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	16	3.01
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	16	3.01
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	57	3.01
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	57	3.01
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	7	3.01
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	41	3.01
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	13	3.01
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	3.01
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	85	3.01
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	88	3.01
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	79	3.01
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	26	3.01
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	72	3.01
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	62	3.01
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	69	3.01
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	82	3.01
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	12	3.01
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	62	3.01
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	97	3.01
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	47	3.01
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	37	3.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	70	3.01
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	20	3.01
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	80	3.01
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	7	3.01
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	58	3.01
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	76	3.01
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	63	3.01
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	42	3.01
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	42	3.01
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	53	3.01
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	53	3.01
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	82	3.01
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	33	3.01
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	84	3.01
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	84	3.01
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	5	3.01
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	69	3.01
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	72	3.01
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	72	3.01
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	82	3.01
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	37	3.01
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	70	3.01
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	20	3.01
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	80	3.01
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	67	3.01
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	16	3.01
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	81	3.01
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	49	3.01
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	51	3.01
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	82	3.01
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.01
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	16	3.01
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	16	3.01
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	57	3.01
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	57	3.01
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	7	3.01
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	41	3.01
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	13	3.01
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	85	3.01
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	88	3.01
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	79	3.01
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	26	3.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	72	3.01
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	62	3.01
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	69	3.01
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	82	3.01
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	12	3.01
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	62	3.01
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	97	3.01
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	47	3.01
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	37	3.01
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	70	3.01
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	20	3.01
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	80	3.01
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	13	3.01
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	72	3.01
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	73	3.01
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	96	3.01
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	7	3.01
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	58	3.01
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	76	3.01
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	63	3.01
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	42	3.01
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	42	3.01
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	53	3.01
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	53	3.01
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	82	3.01
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	33	3.01
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	16	3.01
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	16	3.01
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	57	3.01
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	57	3.01
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	5	3.01
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	69	3.01
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	72	3.01
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	85	3.01
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	88	3.01
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	72	3.01
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	62	3.01
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	69	3.01
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	82	3.01
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	12	3.01
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	62	3.01
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	97	3.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	37	3.01
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	70	3.01
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	20	3.01
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	80	3.01
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	67	3.01
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	16	3.01
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	58	3.01
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	76	3.01
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	81	3.01
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	49	3.01
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	51	3.01
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	42	3.01
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	42	3.01
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	53	3.01
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	53	3.01
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	82	3.01
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.01
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	33	3.01
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	16	3.01
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	16	3.01
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	57	3.01
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	57	3.01
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	26	3.01
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	7	3.01
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	41	3.01
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	13	3.01
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	3.01
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	85	3.01
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	88	3.01
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	79	3.01
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	26	3.01
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	72	3.01
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	62	3.01
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	69	3.01
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	82	3.01
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	12	3.01
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	62	3.01
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	97	3.01
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	47	3.01
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	37	3.01
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	70	3.01
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	20	3.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	80	3.01
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	13	3.01
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	72	3.01
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	73	3.01
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	96	3.01
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	7	3.01
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	58	3.01
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	76	3.01
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	63	3.01
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	81	3.01
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	49	3.01
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	51	3.01
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	70	3.0
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	3.0
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	69	3.0
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	26	3.0
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	26	3.0
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	88	3.0
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	88	3.0
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	17	3.0
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	77	3.0
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	78	3.0
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	12	3.0
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	93	3.0
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	47	3.0
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	42	3.0
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	22	3.0
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	2	3.0
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	89	3.0
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	42	3.0
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	32	3.0
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	35	3.0
(5,21)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.0
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	27	3.0
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	79	3.0
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	100	3.0
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	98	3.0
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	70	3.0
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	12	3.0
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	83	3.0
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	85	3.0
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	88	3.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	97	3.0
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	15	3.0
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	18	3.0
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	18	3.0
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	56	3.0
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	56	3.0
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	48	3.0
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	89	3.0
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	42	3.0
(4,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.0
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	27	3.0
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	39	3.0
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	70	3.0
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	3.0
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	69	3.0
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	26	3.0
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	26	3.0
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	88	3.0
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	88	3.0
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	18	3.0
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	18	3.0
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	56	3.0
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	56	3.0
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	17	3.0
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	77	3.0
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	78	3.0
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	12	3.0
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	93	3.0
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	47	3.0
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	42	3.0
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	22	3.0
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	2	3.0
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	89	3.0
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	42	3.0
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	32	3.0
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	35	3.0
(3,26)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.0
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	25	3.0
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	27	3.0
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	79	3.0
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	100	3.0
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	98	3.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	70	3.0
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	12	3.0
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	83	3.0
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	85	3.0
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	88	3.0
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	97	3.0
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	15	3.0
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	26	3.0
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	26	3.0
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	88	3.0
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	88	3.0
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	18	3.0
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	18	3.0
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	56	3.0
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	56	3.0
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	17	3.0
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	77	3.0
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	78	3.0
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	48	3.0
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	47	3.0
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	22	3.0
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	89	3.0
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	42	3.0
(2,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.0
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	27	3.0
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	39	3.0
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	10	3.0
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	10	3.0
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	70	3.0
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	3.0
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	69	3.0
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	12	3.0
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	83	3.0
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	85	3.0
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	88	3.0
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	97	3.0
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	26	3.0
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	26	3.0
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	88	3.0
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	88	3.0
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	17	3.0
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	77	3.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	78	3.0
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	12	3.0
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	93	3.0
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	47	3.0
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	42	3.0
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	22	3.0
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	2	3.0
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	89	3.0
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	42	3.0
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	32	3.0
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	35	3.0
(1,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.0
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	25	3.0
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	27	3.0
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	79	3.0
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	100	3.0
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	98	3.0
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	39	3.0
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	44	2.99
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	54	2.99
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	2.99
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	71	2.99
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.99
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	44	2.99
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	69	2.99
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	44	2.99
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	44	2.99
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	58	2.99
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	58	2.99
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	73	2.99
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	73	2.99
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	87	2.99
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	87	2.99
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	31	2.99
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	34	2.99
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	87	2.99
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	83	2.99
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	12	2.99
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	46	2.99
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	42	2.99
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	65	2.99
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	62	2.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	28	2.99
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	38	2.99
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	51	2.99
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	13	2.99
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	29	2.99
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	63	2.99
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	63	2.99
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	11	2.99
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	26	2.99
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	40	2.99
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	62	2.99
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	67	2.99
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	49	2.99
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	88	2.99
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	70	2.99
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	60	2.99
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	97	2.99
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	74	2.99
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	44	2.99
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	54	2.99
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	7	2.99
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	73	2.99
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	98	2.99
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	71	2.99
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	94	2.99
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	94	2.99
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.99
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	44	2.99
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	69	2.99
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	14	2.99
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	14	2.99
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	80	2.99
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	80	2.99
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	92	2.99
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	92	2.99
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	46	2.99
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	42	2.99
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	65	2.99
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	51	2.99
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	11	2.99
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	11	2.99
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	56	2.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	56	2.99
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	29	2.99
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	63	2.99
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	63	2.99
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	11	2.99
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	26	2.99
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	40	2.99
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	62	2.99
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	67	2.99
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	88	2.99
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	44	2.99
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	54	2.99
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	2.99
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	71	2.99
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.99
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	44	2.99
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	69	2.99
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	44	2.99
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	44	2.99
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	58	2.99
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	58	2.99
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	73	2.99
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	73	2.99
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	87	2.99
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	87	2.99
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	31	2.99
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	34	2.99
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	87	2.99
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	83	2.99
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	12	2.99
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	14	2.99
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	14	2.99
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	80	2.99
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	80	2.99
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	92	2.99
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	92	2.99
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	46	2.99
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	42	2.99
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	65	2.99
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	62	2.99
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	28	2.99
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	38	2.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	51	2.99
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	13	2.99
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	29	2.99
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	63	2.99
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	63	2.99
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	11	2.99
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	26	2.99
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	40	2.99
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	62	2.99
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	67	2.99
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	49	2.99
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	92	2.99
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	88	2.99
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	70	2.99
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	60	2.99
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	97	2.99
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	74	2.99
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	44	2.99
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	54	2.99
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	7	2.99
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	73	2.99
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	98	2.99
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	71	2.99
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.99
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	44	2.99
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	69	2.99
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	44	2.99
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	44	2.99
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	58	2.99
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	58	2.99
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	73	2.99
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	73	2.99
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	87	2.99
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	87	2.99
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	14	2.99
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	14	2.99
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	80	2.99
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	80	2.99
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	92	2.99
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	92	2.99
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	46	2.99
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	42	2.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	65	2.99
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	28	2.99
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	38	2.99
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	51	2.99
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	13	2.99
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	11	2.99
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	11	2.99
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	56	2.99
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	56	2.99
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	29	2.99
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	63	2.99
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	63	2.99
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	11	2.99
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	26	2.99
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	40	2.99
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	62	2.99
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	67	2.99
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	88	2.99
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	60	2.99
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	97	2.99
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	12	2.99
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	12	2.99
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	44	2.99
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	54	2.99
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	2.99
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	7	2.99
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	73	2.99
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	71	2.99
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.99
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	44	2.99
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	69	2.99
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	44	2.99
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	44	2.99
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	58	2.99
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	58	2.99
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	73	2.99
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	73	2.99
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	87	2.99
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	87	2.99
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	31	2.99
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	34	2.99
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	87	2.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	83	2.99
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	12	2.99
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	3	2.99
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	46	2.99
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	99	2.99
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	42	2.99
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	65	2.99
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	62	2.99
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	3	2.99
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	28	2.99
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	38	2.99
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	51	2.99
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	13	2.99
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	29	2.99
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	63	2.99
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	63	2.99
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	11	2.99
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	26	2.99
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	40	2.99
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	62	2.99
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	67	2.99
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	49	2.99
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	92	2.99
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	88	2.99
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	70	2.99
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	60	2.99
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	97	2.99
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	74	2.99
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	80	2.98
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	19	2.98
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	53	2.98
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	7	2.98
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	7	2.98
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	40	2.98
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	40	2.98
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	24	2.98
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	68	2.98
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	75	2.98
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	51	2.98
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	91	2.98
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	6	2.98
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	39	2.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	74	2.98
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	84	2.98
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	34	2.98
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	81	2.98
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	97	2.98
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	85	2.98
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	35	2.98
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	49	2.98
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	75	2.98
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	99	2.98
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	28	2.98
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	28	2.98
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	80	2.98
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	19	2.98
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	3	2.98
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	24	2.98
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	44	2.98
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	64	2.98
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	100	2.98
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	26	2.98
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	26	2.98
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	34	2.98
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	34	2.98
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	98	2.98
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	98	2.98
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	21	2.98
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	72	2.98
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	91	2.98
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	39	2.98
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	35	2.98
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	35	2.98
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	74	2.98
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	84	2.98
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	34	2.98
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	81	2.98
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	97	2.98
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	34	2.98
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	29	2.98
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	53	2.98
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	55	2.98
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	80	2.98
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	19	2.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	53	2.98
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	7	2.98
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	7	2.98
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	40	2.98
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	40	2.98
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	24	2.98
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	68	2.98
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	75	2.98
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	34	2.98
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	34	2.98
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	98	2.98
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	98	2.98
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	51	2.98
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	91	2.98
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	6	2.98
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	39	2.98
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	74	2.98
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	84	2.98
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	34	2.98
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	81	2.98
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	97	2.98
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	85	2.98
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	58	2.98
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	60	2.98
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	35	2.98
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	49	2.98
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	75	2.98
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	99	2.98
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	28	2.98
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	28	2.98
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	80	2.98
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	19	2.98
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	3	2.98
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	24	2.98
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	44	2.98
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	64	2.98
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	100	2.98
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	9	2.98
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	7	2.98
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	7	2.98
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	40	2.98
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	40	2.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	34	2.98
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	34	2.98
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	98	2.98
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	98	2.98
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	21	2.98
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	72	2.98
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	91	2.98
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	6	2.98
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	39	2.98
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	35	2.98
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	35	2.98
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	74	2.98
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	84	2.98
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	34	2.98
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	81	2.98
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	97	2.98
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	34	2.98
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	35	2.98
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	49	2.98
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	75	2.98
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	99	2.98
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	29	2.98
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	38	2.98
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	38	2.98
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	53	2.98
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	55	2.98
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	28	2.98
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	28	2.98
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	80	2.98
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	19	2.98
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	53	2.98
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	3	2.98
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	24	2.98
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	44	2.98
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	64	2.98
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	100	2.98
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	7	2.98
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	7	2.98
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	40	2.98
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	40	2.98
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	24	2.98
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	68	2.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	75	2.98
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	70	2.98
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	51	2.98
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	91	2.98
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	6	2.98
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	39	2.98
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	74	2.98
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	84	2.98
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	34	2.98
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	81	2.98
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	97	2.98
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	85	2.98
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	58	2.98
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	60	2.98
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	35	2.98
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	49	2.98
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	75	2.98
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	99	2.98
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	29	2.98
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	53	2.98
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	55	2.98
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	45	2.97
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	52	2.97
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	9	2.97
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	92	2.97
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	22	2.97
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	22	2.97
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	92	2.97
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	92	2.97
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	27	2.97
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	46	2.97
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	5	2.97
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	40	2.97
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	69	2.97
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	59	2.97
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	7	2.97
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	9	2.97
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	34	2.97
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	40	2.97
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	1	2.97
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	93	2.97
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	99	2.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	33	2.97
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	23	2.97
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	10	2.97
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	14	2.97
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	77	2.97
(5,45)	1:7:A:C:H2''	1:7:A:C:H6	9	2.97
(5,37)	1:6:A:G:H2''	1:8:A:A:H8	5	2.97
(5,37)	1:6:A:G:H2''	1:8:A:A:H8	6	2.97
(5,36)	1:6:A:G:H2''	1:6:A:G:H8	76	2.97
(5,31)	1:5:A:C:H3''	1:6:A:G:H8	22	2.97
(5,31)	1:5:A:C:H3''	1:6:A:G:H8	100	2.97
(5,22)	1:4:A:A:H3''	1:5:A:C:H6	5	2.97
(5,22)	1:4:A:A:H3''	1:5:A:C:H6	40	2.97
(5,17)	1:3:A:C:H3''	1:4:A:A:H8	22	2.97
(5,17)	1:3:A:C:H3''	1:4:A:A:H8	76	2.97
(5,11)	1:2:A:G:H3''	1:3:A:C:H6	86	2.97
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	18	2.97
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	23	2.97
(5,7)	1:1:A:G:H3''	1:2:A:G:H8	45	2.97
(5,7)	1:1:A:G:H3''	1:2:A:G:H8	59	2.97
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	43	2.97
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	70	2.97
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	30	2.97
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	30	2.97
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	32	2.97
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	32	2.97
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	44	2.97
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	44	2.97
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	9	2.97
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	92	2.97
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	32	2.97
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	32	2.97
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	70	2.97
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	70	2.97
(4,68)	1:9:A:A:H3''	1:9:A:A:H8	81	2.97
(4,57)	1:8:A:A:H2''	1:8:A:A:H8	1	2.97
(4,57)	1:8:A:A:H2''	1:8:A:A:H8	93	2.97
(4,57)	1:8:A:A:H2''	1:8:A:A:H8	99	2.97
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	33	2.97
(4,46)	1:7:A:C:H2''	1:7:A:C:H6	9	2.97
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	75	2.97
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	75	2.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	22	2.97
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	100	2.97
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	22	2.97
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	76	2.97
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	53	2.97
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	67	2.97
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	45	2.97
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	52	2.97
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	70	2.97
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	9	2.97
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	92	2.97
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	22	2.97
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	22	2.97
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	92	2.97
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	92	2.97
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	27	2.97
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	46	2.97
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	5	2.97
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	40	2.97
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	69	2.97
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	32	2.97
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	32	2.97
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	70	2.97
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	70	2.97
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	59	2.97
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	7	2.97
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	9	2.97
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	34	2.97
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	40	2.97
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	1	2.97
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	93	2.97
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	99	2.97
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	33	2.97
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	23	2.97
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	10	2.97
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	14	2.97
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	77	2.97
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	9	2.97
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	5	2.97
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	6	2.97
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	76	2.97
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	22	2.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	100	2.97
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	5	2.97
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	40	2.97
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	57	2.97
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	80	2.97
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	22	2.97
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	76	2.97
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	86	2.97
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	18	2.97
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	23	2.97
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	45	2.97
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	59	2.97
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	43	2.97
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	70	2.97
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	9	2.97
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	92	2.97
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	22	2.97
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	22	2.97
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	92	2.97
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	92	2.97
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	32	2.97
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	32	2.97
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	70	2.97
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	70	2.97
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	59	2.97
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	81	2.97
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	1	2.97
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	93	2.97
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	99	2.97
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	33	2.97
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	23	2.97
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	10	2.97
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	14	2.97
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	77	2.97
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	9	2.97
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	10	2.97
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	27	2.97
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	75	2.97
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	75	2.97
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	22	2.97
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	100	2.97
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	22	2.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	76	2.97
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	18	2.97
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	23	2.97
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	53	2.97
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	67	2.97
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	68	2.97
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	68	2.97
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	45	2.97
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	52	2.97
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	43	2.97
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	70	2.97
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	9	2.97
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	92	2.97
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	22	2.97
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	22	2.97
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	92	2.97
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	92	2.97
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	27	2.97
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	46	2.97
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	5	2.97
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	40	2.97
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	69	2.97
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	59	2.97
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	7	2.97
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	9	2.97
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	34	2.97
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	40	2.97
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	1	2.97
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	93	2.97
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	99	2.97
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	33	2.97
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	23	2.97
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	10	2.97
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	14	2.97
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	77	2.97
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	9	2.97
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	5	2.97
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	6	2.97
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	76	2.97
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	27	2.97
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	22	2.97
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	100	2.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	5	2.97
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	40	2.97
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	57	2.97
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	80	2.97
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	22	2.97
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	76	2.97
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	86	2.97
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	18	2.97
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	23	2.97
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	45	2.97
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	59	2.97
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	53	2.97
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	67	2.97
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	100	2.96
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	54	2.96
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	77	2.96
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	2	2.96
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	2	2.96
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	46	2.96
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	46	2.96
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	51	2.96
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	51	2.96
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	53	2.96
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	61	2.96
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	13	2.96
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	19	2.96
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	33	2.96
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	23	2.96
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	24	2.96
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	40	2.96
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	90	2.96
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	30	2.96
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	63	2.96
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	100	2.96
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	61	2.96
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	27	2.96
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	71	2.96
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	94	2.96
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	57	2.96
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	89	2.96
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	22	2.96
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	5	2.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	2	2.96
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	61	2.96
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	8	2.96
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	34	2.96
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	34	2.96
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	48	2.96
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	48	2.96
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	100	2.96
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	28	2.96
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	60	2.96
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	60	2.96
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	60	2.96
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	71	2.96
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	71	2.96
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	54	2.96
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	77	2.96
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	90	2.96
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	56	2.96
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	79	2.96
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	61	2.96
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	71	2.96
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	94	2.96
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	47	2.96
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	37	2.96
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	37	2.96
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	67	2.96
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	67	2.96
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	78	2.96
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	78	2.96
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	5	2.96
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	23	2.96
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	32	2.96
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	42	2.96
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	8	2.96
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	5	2.96
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	13	2.96
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	25	2.96
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	78	2.96
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	100	2.96
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	60	2.96
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	54	2.96
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	77	2.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	2	2.96
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	2	2.96
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	46	2.96
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	46	2.96
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	51	2.96
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	51	2.96
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	53	2.96
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	61	2.96
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	62	2.96
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	13	2.96
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	19	2.96
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	33	2.96
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	23	2.96
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	24	2.96
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	40	2.96
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	90	2.96
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	56	2.96
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	79	2.96
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	30	2.96
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	63	2.96
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	100	2.96
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	61	2.96
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	27	2.96
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	71	2.96
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	94	2.96
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	57	2.96
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	89	2.96
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	22	2.96
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	47	2.96
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	5	2.96
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	2	2.96
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	61	2.96
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	8	2.96
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	34	2.96
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	34	2.96
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	48	2.96
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	48	2.96
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	100	2.96
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	28	2.96
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	60	2.96
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	54	2.96
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	77	2.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	2	2.96
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	2	2.96
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	46	2.96
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	46	2.96
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	51	2.96
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	51	2.96
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	13	2.96
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	19	2.96
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	33	2.96
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	90	2.96
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	56	2.96
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	79	2.96
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	30	2.96
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	63	2.96
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	100	2.96
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	61	2.96
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	71	2.96
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	94	2.96
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	57	2.96
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	89	2.96
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	47	2.96
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	37	2.96
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	37	2.96
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	67	2.96
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	67	2.96
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	78	2.96
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	78	2.96
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	5	2.96
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	23	2.96
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	32	2.96
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	42	2.96
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	5	2.96
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	13	2.96
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	25	2.96
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	78	2.96
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	34	2.96
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	34	2.96
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	48	2.96
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	48	2.96
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	100	2.96
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	28	2.96
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	60	2.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	54	2.96
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	77	2.96
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	2	2.96
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	2	2.96
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	46	2.96
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	46	2.96
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	51	2.96
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	51	2.96
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	53	2.96
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	61	2.96
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	76	2.96
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	62	2.96
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	13	2.96
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	19	2.96
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	33	2.96
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	23	2.96
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	24	2.96
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	40	2.96
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	90	2.96
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	56	2.96
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	79	2.96
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	30	2.96
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	63	2.96
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	100	2.96
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	61	2.96
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	27	2.96
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	71	2.96
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	94	2.96
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	57	2.96
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	89	2.96
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	22	2.96
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	47	2.96
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	5	2.96
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	2	2.96
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	61	2.96
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	23	2.96
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	32	2.96
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	42	2.96
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	8	2.96
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	5	2.96
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	13	2.96
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	25	2.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	78	2.96
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	23	2.95
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	23	2.95
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	41	2.95
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	41	2.95
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	45	2.95
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	45	2.95
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	91	2.95
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	27	2.95
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	46	2.95
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	31	2.95
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	58	2.95
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	42	2.95
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	48	2.95
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	32	2.95
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	37	2.95
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	96	2.95
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	21	2.95
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	55	2.95
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	81	2.95
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	99	2.95
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	63	2.95
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	68	2.95
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	61	2.95
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	22	2.95
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	73	2.95
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	37	2.95
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	61	2.95
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	14	2.95
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	28	2.95
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	96	2.95
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	23	2.95
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	77	2.95
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	21	2.95
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	70	2.95
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	6	2.95
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	6	2.95
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	19	2.95
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	19	2.95
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	20	2.95
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	20	2.95
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	55	2.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	55	2.95
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	64	2.95
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	64	2.95
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	56	2.95
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	19	2.95
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	9	2.95
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	35	2.95
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	51	2.95
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	51	2.95
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	1	2.95
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	1	2.95
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	17	2.95
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	17	2.95
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	95	2.95
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	95	2.95
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	61	2.95
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	22	2.95
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	73	2.95
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	78	2.95
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	14	2.95
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	28	2.95
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	96	2.95
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	19	2.95
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	98	2.95
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	9	2.95
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	35	2.95
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	23	2.95
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	23	2.95
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	41	2.95
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	41	2.95
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	45	2.95
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	45	2.95
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	91	2.95
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	27	2.95
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	46	2.95
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	31	2.95
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	58	2.95
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	1	2.95
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	1	2.95
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	42	2.95
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	48	2.95
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	32	2.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	37	2.95
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	96	2.95
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	21	2.95
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	55	2.95
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	81	2.95
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	99	2.95
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	63	2.95
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	68	2.95
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	61	2.95
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	22	2.95
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	73	2.95
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	37	2.95
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	61	2.95
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	36	2.95
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	98	2.95
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	14	2.95
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	28	2.95
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	96	2.95
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	23	2.95
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	77	2.95
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	21	2.95
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	70	2.95
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	6	2.95
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	6	2.95
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	19	2.95
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	19	2.95
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	20	2.95
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	20	2.95
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	55	2.95
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	55	2.95
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	64	2.95
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	64	2.95
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	56	2.95
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	19	2.95
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	9	2.95
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	35	2.95
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	23	2.95
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	23	2.95
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	41	2.95
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	41	2.95
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	45	2.95
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	45	2.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	1	2.95
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	1	2.95
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	42	2.95
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	48	2.95
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	37	2.95
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	21	2.95
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	55	2.95
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	81	2.95
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	99	2.95
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	17	2.95
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	17	2.95
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	95	2.95
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	95	2.95
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	61	2.95
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	22	2.95
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	73	2.95
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	78	2.95
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	14	2.95
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	28	2.95
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	96	2.95
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	21	2.95
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	19	2.95
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	98	2.95
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	6	2.95
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	6	2.95
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	19	2.95
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	19	2.95
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	20	2.95
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	20	2.95
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	55	2.95
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	55	2.95
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	64	2.95
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	64	2.95
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	56	2.95
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	19	2.95
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	9	2.95
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	35	2.95
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	23	2.95
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	23	2.95
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	41	2.95
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	41	2.95
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	45	2.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	45	2.95
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	91	2.95
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	27	2.95
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	46	2.95
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	31	2.95
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	58	2.95
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	56	2.95
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	42	2.95
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	48	2.95
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	32	2.95
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	37	2.95
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	96	2.95
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	21	2.95
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	55	2.95
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	81	2.95
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	99	2.95
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	63	2.95
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	68	2.95
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	61	2.95
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	22	2.95
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	73	2.95
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	37	2.95
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	61	2.95
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	36	2.95
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	98	2.95
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	14	2.95
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	28	2.95
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	96	2.95
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	23	2.95
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	77	2.95
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	21	2.95
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	70	2.95
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	19	2.95
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	98	2.95
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	92	2.94
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	35	2.94
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	3	2.94
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	3	2.94
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	12	2.94
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	12	2.94
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	24	2.94
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	24	2.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	54	2.94
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	54	2.94
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	95	2.94
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	95	2.94
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	15	2.94
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	8	2.94
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	12	2.94
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	98	2.94
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	27	2.94
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	75	2.94
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	89	2.94
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	90	2.94
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	24	2.94
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	44	2.94
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	66	2.94
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	27	2.94
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	88	2.94
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	97	2.94
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	56	2.94
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	79	2.94
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	89	2.94
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	36	2.94
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	73	2.94
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	43	2.94
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	43	2.94
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	39	2.94
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	28	2.94
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	78	2.94
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	13	2.94
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	13	2.94
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	24	2.94
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	24	2.94
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	40	2.94
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	40	2.94
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	46	2.94
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	46	2.94
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	35	2.94
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	88	2.94
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	71	2.94
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	71	2.94
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	79	2.94
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	79	2.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	12	2.94
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	98	2.94
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	88	2.94
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	24	2.94
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	59	2.94
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	97	2.94
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	27	2.94
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	88	2.94
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	56	2.94
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	79	2.94
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	63	2.94
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	26	2.94
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	81	2.94
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	92	2.94
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	35	2.94
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	3	2.94
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	3	2.94
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	12	2.94
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	12	2.94
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	24	2.94
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	24	2.94
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	54	2.94
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	54	2.94
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	95	2.94
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	95	2.94
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	15	2.94
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	71	2.94
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	71	2.94
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	79	2.94
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	79	2.94
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	12	2.94
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	98	2.94
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	27	2.94
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	75	2.94
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	89	2.94
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	90	2.94
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	24	2.94
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	44	2.94
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	66	2.94
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	59	2.94
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	97	2.94
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	27	2.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	88	2.94
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	97	2.94
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	56	2.94
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	79	2.94
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	89	2.94
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	36	2.94
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	73	2.94
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	43	2.94
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	43	2.94
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	39	2.94
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	28	2.94
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	78	2.94
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	35	2.94
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	3	2.94
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	3	2.94
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	12	2.94
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	12	2.94
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	24	2.94
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	24	2.94
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	54	2.94
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	54	2.94
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	95	2.94
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	95	2.94
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	88	2.94
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	71	2.94
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	71	2.94
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	79	2.94
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	79	2.94
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	12	2.94
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	98	2.94
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	27	2.94
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	75	2.94
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	89	2.94
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	88	2.94
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	90	2.94
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	24	2.94
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	44	2.94
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	66	2.94
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	59	2.94
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	97	2.94
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	27	2.94
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	88	2.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	56	2.94
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	79	2.94
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	36	2.94
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	73	2.94
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	63	2.94
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	100	2.94
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	100	2.94
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	26	2.94
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	81	2.94
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	43	2.94
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	43	2.94
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	92	2.94
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	39	2.94
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	35	2.94
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	3	2.94
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	3	2.94
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	12	2.94
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	12	2.94
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	24	2.94
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	24	2.94
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	54	2.94
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	54	2.94
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	95	2.94
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	95	2.94
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	15	2.94
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	8	2.94
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	12	2.94
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	98	2.94
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	27	2.94
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	75	2.94
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	89	2.94
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	66	2.94
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	90	2.94
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	24	2.94
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	44	2.94
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	66	2.94
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	59	2.94
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	97	2.94
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	27	2.94
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	88	2.94
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	97	2.94
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	6	2.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	56	2.94
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	79	2.94
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	89	2.94
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	36	2.94
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	73	2.94
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	63	2.94
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	26	2.94
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	81	2.94
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	65	2.93
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	69	2.93
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.93
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	80	2.93
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	54	2.93
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	7	2.93
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	94	2.93
(5,73)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	72	2.93
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	4	2.93
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	97	2.93
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	1	2.93
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	59	2.93
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	9	2.93
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	29	2.93
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	13	2.93
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	45	2.93
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	16	2.93
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	74	2.93
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	89	2.93
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	70	2.93
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	92	2.93
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	42	2.93
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	45	2.93
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	75	2.93
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	55	2.93
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	34	2.93
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	56	2.93
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	69	2.93
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.93
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	80	2.93
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	96	2.93
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	5	2.93
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	5	2.93
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	11	2.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	11	2.93
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	29	2.93
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	29	2.93
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	30	2.93
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	30	2.93
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	57	2.93
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	57	2.93
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	61	2.93
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	61	2.93
(4,71)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	72	2.93
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	37	2.93
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	97	2.93
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	9	2.93
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	16	2.93
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	4	2.93
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	4	2.93
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	31	2.93
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	31	2.93
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	89	2.93
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	70	2.93
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	92	2.93
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	45	2.93
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	75	2.93
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	57	2.93
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	77	2.93
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	93	2.93
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	65	2.93
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	69	2.93
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.93
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	80	2.93
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	54	2.93
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	7	2.93
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	94	2.93
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	33	2.93
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	5	2.93
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	5	2.93
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	11	2.93
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	11	2.93
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	29	2.93
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	29	2.93
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	30	2.93
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	30	2.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	57	2.93
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	57	2.93
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	61	2.93
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	61	2.93
(3,84)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	72	2.93
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	4	2.93
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	97	2.93
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	1	2.93
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	59	2.93
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	9	2.93
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	29	2.93
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	13	2.93
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	45	2.93
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	16	2.93
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	74	2.93
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	89	2.93
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	70	2.93
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	92	2.93
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	42	2.93
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	64	2.93
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	82	2.93
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	45	2.93
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	75	2.93
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	55	2.93
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	34	2.93
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	56	2.93
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	69	2.93
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.93
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	80	2.93
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	96	2.93
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	5	2.93
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	5	2.93
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	11	2.93
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	11	2.93
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	29	2.93
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	29	2.93
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	30	2.93
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	30	2.93
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	57	2.93
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	57	2.93
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	61	2.93
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	61	2.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,88)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	72	2.93
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	4	2.93
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	37	2.93
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	97	2.93
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	9	2.93
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	29	2.93
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	13	2.93
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	45	2.93
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	16	2.93
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	74	2.93
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	4	2.93
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	4	2.93
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	31	2.93
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	31	2.93
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	89	2.93
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	70	2.93
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	92	2.93
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	45	2.93
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	75	2.93
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	55	2.93
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	57	2.93
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	77	2.93
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	97	2.93
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	97	2.93
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	93	2.93
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	65	2.93
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	34	2.93
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	56	2.93
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	69	2.93
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.93
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	80	2.93
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	54	2.93
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	7	2.93
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	94	2.93
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	16	2.93
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	18	2.93
(1,100)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	72	2.93
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	4	2.93
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	97	2.93
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	1	2.93
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	59	2.93
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	9	2.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	29	2.93
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	13	2.93
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	45	2.93
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	16	2.93
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	74	2.93
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	89	2.93
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	70	2.93
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	92	2.93
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	42	2.93
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	64	2.93
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	82	2.93
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	45	2.93
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	75	2.93
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	55	2.93
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	57	2.93
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	77	2.93
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	93	2.93
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	78	2.92
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	57	2.92
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	57	2.92
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	18	2.92
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	18	2.92
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	34	2.92
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	34	2.92
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	59	2.92
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	18	2.92
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	25	2.92
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	31	2.92
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	35	2.92
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	46	2.92
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	57	2.92
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	26	2.92
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	30	2.92
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	50	2.92
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	85	2.92
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	94	2.92
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	58	2.92
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	73	2.92
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	57	2.92
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	60	2.92
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	71	2.92
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	30	2.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	68	2.92
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	79	2.92
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	84	2.92
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	75	2.92
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	67	2.92
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	51	2.92
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	40	2.92
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	93	2.92
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	58	2.92
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	58	2.92
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	78	2.92
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	87	2.92
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	57	2.92
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	88	2.92
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	39	2.92
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	73	2.92
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	57	2.92
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	60	2.92
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	13	2.92
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	13	2.92
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	44	2.92
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	44	2.92
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	78	2.92
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	71	2.92
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	30	2.92
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	68	2.92
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	79	2.92
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	84	2.92
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	75	2.92
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	36	2.92
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	9	2.92
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	73	2.92
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	78	2.92
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	57	2.92
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	57	2.92
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	88	2.92
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	18	2.92
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	18	2.92
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	34	2.92
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	34	2.92
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	59	2.92
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	18	2.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	25	2.92
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	31	2.92
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	35	2.92
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	46	2.92
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	57	2.92
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	26	2.92
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	30	2.92
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	50	2.92
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	85	2.92
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	94	2.92
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	58	2.92
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	73	2.92
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	57	2.92
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	60	2.92
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	71	2.92
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	30	2.92
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	68	2.92
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	79	2.92
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	84	2.92
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	75	2.92
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	6	2.92
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	93	2.92
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	67	2.92
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	51	2.92
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	40	2.92
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	93	2.92
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	58	2.92
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	58	2.92
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	78	2.92
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	87	2.92
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	57	2.92
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	88	2.92
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	18	2.92
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	18	2.92
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	34	2.92
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	34	2.92
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	39	2.92
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	18	2.92
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	25	2.92
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	31	2.92
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	35	2.92
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	46	2.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	57	2.92
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	77	2.92
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	94	2.92
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	58	2.92
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	73	2.92
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	57	2.92
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	60	2.92
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	13	2.92
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	13	2.92
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	44	2.92
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	44	2.92
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	78	2.92
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	71	2.92
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	30	2.92
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	68	2.92
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	79	2.92
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	84	2.92
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	75	2.92
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	51	2.92
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	36	2.92
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	9	2.92
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	73	2.92
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	58	2.92
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	58	2.92
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	78	2.92
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	57	2.92
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	57	2.92
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	88	2.92
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	18	2.92
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	18	2.92
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	34	2.92
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	34	2.92
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	59	2.92
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	18	2.92
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	25	2.92
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	31	2.92
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	35	2.92
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	46	2.92
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	57	2.92
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	26	2.92
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	30	2.92
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	50	2.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	85	2.92
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	35	2.92
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	94	2.92
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	58	2.92
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	73	2.92
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	57	2.92
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	60	2.92
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	71	2.92
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	30	2.92
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	68	2.92
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	79	2.92
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	84	2.92
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	75	2.92
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	6	2.92
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	93	2.92
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	67	2.92
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	51	2.92
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	40	2.92
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	93	2.92
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	36	2.92
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	9	2.92
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	73	2.92
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	46	2.91
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	63	2.91
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	27	2.91
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	58	2.91
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	12	2.91
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	5	2.91
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	5	2.91
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	32	2.91
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	32	2.91
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	66	2.91
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	66	2.91
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	94	2.91
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	94	2.91
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	44	2.91
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	39	2.91
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	64	2.91
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	96	2.91
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	10	2.91
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	83	2.91
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	12	2.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	23	2.91
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	34	2.91
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	82	2.91
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	67	2.91
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	80	2.91
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	96	2.91
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	80	2.91
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	24	2.91
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	1	2.91
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	67	2.91
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	3	2.91
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	58	2.91
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	32	2.91
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	43	2.91
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	27	2.91
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	58	2.91
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	100	2.91
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	29	2.91
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	29	2.91
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	12	2.91
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	4	2.91
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	4	2.91
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	57	2.91
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	80	2.91
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	89	2.91
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	1	2.91
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	67	2.91
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	80	2.91
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	15	2.91
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	15	2.91
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	41	2.91
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	41	2.91
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	97	2.91
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	97	2.91
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	1	2.91
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	67	2.91
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	77	2.91
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	82	2.91
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	58	2.91
(4,13)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	13	2.91
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	46	2.91
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	63	2.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	27	2.91
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	58	2.91
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	100	2.91
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	12	2.91
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	5	2.91
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	5	2.91
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	32	2.91
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	32	2.91
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	66	2.91
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	66	2.91
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	94	2.91
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	94	2.91
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	44	2.91
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	39	2.91
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	64	2.91
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	96	2.91
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	4	2.91
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	4	2.91
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	85	2.91
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	10	2.91
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	83	2.91
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	12	2.91
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	23	2.91
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	34	2.91
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	82	2.91
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	67	2.91
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	80	2.91
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	96	2.91
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	80	2.91
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	24	2.91
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	1	2.91
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	67	2.91
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	3	2.91
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	46	2.91
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	58	2.91
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	32	2.91
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	43	2.91
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	27	2.91
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	58	2.91
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	100	2.91
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	12	2.91
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	5	2.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	5	2.91
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	32	2.91
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	32	2.91
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	66	2.91
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	66	2.91
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	94	2.91
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	94	2.91
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	4	2.91
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	4	2.91
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	10	2.91
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	83	2.91
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	57	2.91
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	80	2.91
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	89	2.91
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	1	2.91
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	12	2.91
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	23	2.91
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	34	2.91
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	82	2.91
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	67	2.91
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	80	2.91
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	96	2.91
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	15	2.91
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	15	2.91
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	41	2.91
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	41	2.91
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	97	2.91
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	97	2.91
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	1	2.91
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	67	2.91
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	77	2.91
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	82	2.91
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	58	2.91
(2,18)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H6	13	2.91
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	32	2.91
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	43	2.91
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	46	2.91
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	63	2.91
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	27	2.91
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	58	2.91
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	100	2.91
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	12	2.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	5	2.91
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	5	2.91
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	32	2.91
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	32	2.91
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	66	2.91
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	66	2.91
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	94	2.91
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	94	2.91
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	13	2.91
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	44	2.91
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	39	2.91
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	64	2.91
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	96	2.91
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	85	2.91
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	10	2.91
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	83	2.91
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	64	2.91
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	12	2.91
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	23	2.91
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	34	2.91
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	82	2.91
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	67	2.91
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	80	2.91
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	96	2.91
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	80	2.91
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	24	2.91
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	1	2.91
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	67	2.91
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	3	2.91
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	79	2.91
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	46	2.91
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	58	2.91
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	32	2.91
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	43	2.91
(6,2)	1:14:A:C:N3	1:1:A:G:H1	80	2.9
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	2.9
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	2.9
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	2.9
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	32	2.9
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	23	2.9
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	13	2.9
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	13	2.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	15	2.9
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	15	2.9
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	31	2.9
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	31	2.9
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	36	2.9
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	36	2.9
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	84	2.9
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	84	2.9
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	97	2.9
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	97	2.9
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	30	2.9
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	74	2.9
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	93	2.9
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	93	2.9
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	67	2.9
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	98	2.9
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	95	2.9
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	51	2.9
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	57	2.9
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	86	2.9
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	91	2.9
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	56	2.9
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	37	2.9
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	7	2.9
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	55	2.9
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	45	2.9
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	75	2.9
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	72	2.9
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	45	2.9
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	77	2.9
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	78	2.9
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	6	2.9
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	26	2.9
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	56	2.9
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	5	2.9
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	14	2.9
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	14	2.9
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	29	2.9
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	29	2.9
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	66	2.9
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	66	2.9
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	23	2.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	15	2.9
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	73	2.9
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	38	2.9
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	38	2.9
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	63	2.9
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	63	2.9
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	95	2.9
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	51	2.9
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	56	2.9
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	14	2.9
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	33	2.9
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	33	2.9
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	65	2.9
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	65	2.9
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	71	2.9
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	71	2.9
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	7	2.9
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	55	2.9
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	45	2.9
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	75	2.9
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	72	2.9
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	45	2.9
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	59	2.9
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	70	2.9
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	77	2.9
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	78	2.9
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	6	2.9
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	49	2.9
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	87	2.9
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	2.9
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	2.9
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	2.9
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	32	2.9
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	23	2.9
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	15	2.9
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	73	2.9
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	13	2.9
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	13	2.9
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	15	2.9
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	15	2.9
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	31	2.9
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	31	2.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	36	2.9
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	36	2.9
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	84	2.9
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	84	2.9
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	97	2.9
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	97	2.9
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	30	2.9
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	74	2.9
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	93	2.9
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	93	2.9
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	63	2.9
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	63	2.9
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	14	2.9
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	67	2.9
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	98	2.9
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	51	2.9
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	57	2.9
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	86	2.9
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	91	2.9
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	56	2.9
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	37	2.9
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	14	2.9
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	7	2.9
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	55	2.9
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	45	2.9
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	75	2.9
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	72	2.9
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	45	2.9
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	77	2.9
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	78	2.9
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	6	2.9
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	26	2.9
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	56	2.9
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	5	2.9
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	14	2.9
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	14	2.9
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	29	2.9
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	29	2.9
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	66	2.9
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	66	2.9
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	23	2.9
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	15	2.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	73	2.9
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	13	2.9
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	13	2.9
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	15	2.9
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	15	2.9
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	31	2.9
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	31	2.9
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	36	2.9
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	36	2.9
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	84	2.9
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	84	2.9
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	97	2.9
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	97	2.9
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	63	2.9
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	63	2.9
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	67	2.9
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	95	2.9
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	51	2.9
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	57	2.9
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	86	2.9
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	91	2.9
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	56	2.9
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	14	2.9
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	33	2.9
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	33	2.9
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	65	2.9
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	65	2.9
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	71	2.9
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	71	2.9
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	7	2.9
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	55	2.9
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	45	2.9
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	75	2.9
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	72	2.9
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	45	2.9
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	59	2.9
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	70	2.9
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	77	2.9
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	78	2.9
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	6	2.9
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	49	2.9
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	5	2.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	6	2.9
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	6	2.9
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	77	2.9
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	77	2.9
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	87	2.9
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	14	2.9
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	14	2.9
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	29	2.9
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	29	2.9
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	66	2.9
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	66	2.9
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	2.9
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	2.9
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	2.9
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	32	2.9
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	23	2.9
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	15	2.9
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	73	2.9
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	13	2.9
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	13	2.9
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	15	2.9
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	15	2.9
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	31	2.9
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	31	2.9
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	36	2.9
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	36	2.9
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	84	2.9
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	84	2.9
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	97	2.9
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	97	2.9
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	30	2.9
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	74	2.9
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	93	2.9
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	93	2.9
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	98	2.9
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	43	2.9
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	14	2.9
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	67	2.9
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	98	2.9
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	95	2.9
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	51	2.9
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	57	2.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	86	2.9
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	91	2.9
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	56	2.9
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	37	2.9
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	14	2.9
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	7	2.9
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	55	2.9
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	10	2.9
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	45	2.9
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	75	2.9
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	72	2.9
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	45	2.9
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	77	2.9
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	78	2.9
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	6	2.9
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	26	2.9
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	56	2.9
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	49	2.9
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	5	2.9
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	87	2.9
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	53	2.89
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	72	2.89
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	15	2.89
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	77	2.89
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	41	2.89
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	7	2.89
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	72	2.89
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	3	2.89
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	29	2.89
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	42	2.89
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	5	2.89
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	9	2.89
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	43	2.89
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	46	2.89
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	78	2.89
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	35	2.89
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	43	2.89
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	18	2.89
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	37	2.89
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	32	2.89
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	49	2.89
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	59	2.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	82	2.89
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	20	2.89
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	30	2.89
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	61	2.89
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	80	2.89
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	36	2.89
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	100	2.89
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	17	2.89
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	52	2.89
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	60	2.89
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	87	2.89
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	43	2.89
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	35	2.89
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	78	2.89
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	95	2.89
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	97	2.89
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	64	2.89
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	66	2.89
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	78	2.89
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	21	2.89
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	21	2.89
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	89	2.89
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	89	2.89
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	53	2.89
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	72	2.89
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	25	2.89
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	70	2.89
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	70	2.89
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	85	2.89
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	85	2.89
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	77	2.89
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	37	2.89
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	37	2.89
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	85	2.89
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	85	2.89
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	88	2.89
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	88	2.89
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	7	2.89
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	9	2.89
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	43	2.89
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	35	2.89
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	43	2.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	18	2.89
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	37	2.89
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	70	2.89
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	62	2.89
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	62	2.89
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	86	2.89
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	86	2.89
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	61	2.89
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	80	2.89
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	36	2.89
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	100	2.89
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	17	2.89
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	52	2.89
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	17	2.89
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	43	2.89
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	20	2.89
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	65	2.89
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	53	2.89
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	72	2.89
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	25	2.89
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	15	2.89
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	77	2.89
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	79	2.89
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	41	2.89
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	37	2.89
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	37	2.89
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	85	2.89
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	85	2.89
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	88	2.89
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	88	2.89
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	7	2.89
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	72	2.89
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	3	2.89
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	29	2.89
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	42	2.89
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	5	2.89
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	9	2.89
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	43	2.89
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	46	2.89
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	78	2.89
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	35	2.89
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	43	2.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	18	2.89
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	37	2.89
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	32	2.89
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	49	2.89
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	59	2.89
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	82	2.89
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	20	2.89
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	30	2.89
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	70	2.89
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	61	2.89
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	80	2.89
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	36	2.89
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	100	2.89
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	17	2.89
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	52	2.89
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	60	2.89
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	87	2.89
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	43	2.89
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	35	2.89
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	78	2.89
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	95	2.89
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	97	2.89
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	64	2.89
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	66	2.89
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	78	2.89
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	21	2.89
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	21	2.89
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	89	2.89
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	89	2.89
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	53	2.89
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	72	2.89
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	25	2.89
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	77	2.89
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	37	2.89
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	37	2.89
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	85	2.89
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	85	2.89
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	88	2.89
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	88	2.89
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	7	2.89
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	72	2.89
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	9	2.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	43	2.89
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	46	2.89
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	78	2.89
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	35	2.89
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	43	2.89
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	18	2.89
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	37	2.89
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	32	2.89
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	49	2.89
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	59	2.89
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	82	2.89
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	70	2.89
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	62	2.89
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	62	2.89
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	86	2.89
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	86	2.89
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	61	2.89
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	80	2.89
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	36	2.89
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	100	2.89
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	17	2.89
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	52	2.89
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	17	2.89
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	43	2.89
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	64	2.89
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	66	2.89
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	78	2.89
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	61	2.89
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	61	2.89
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	20	2.89
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	65	2.89
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	21	2.89
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	21	2.89
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	89	2.89
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	89	2.89
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	53	2.89
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	72	2.89
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	25	2.89
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	15	2.89
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	77	2.89
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	41	2.89
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	7	2.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	12	2.89
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	32	2.89
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	72	2.89
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	3	2.89
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	29	2.89
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	42	2.89
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	5	2.89
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	9	2.89
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	18	2.89
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	43	2.89
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	46	2.89
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	78	2.89
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	35	2.89
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	43	2.89
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	18	2.89
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	37	2.89
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	32	2.89
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	49	2.89
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	59	2.89
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	82	2.89
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	20	2.89
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	30	2.89
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	70	2.89
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	70	2.89
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	61	2.89
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	80	2.89
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	36	2.89
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	100	2.89
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	17	2.89
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	52	2.89
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	60	2.89
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	87	2.89
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	43	2.89
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	35	2.89
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	78	2.89
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	95	2.89
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	97	2.89
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	64	2.89
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	66	2.89
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	78	2.89
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	20	2.89
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	65	2.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	59	2.88
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	94	2.88
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	86	2.88
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	24	2.88
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	31	2.88
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	37	2.88
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	37	2.88
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	80	2.88
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	80	2.88
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	96	2.88
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	96	2.88
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	99	2.88
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	99	2.88
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	19	2.88
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	47	2.88
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	74	2.88
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	48	2.88
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	85	2.88
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	38	2.88
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	8	2.88
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	19	2.88
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	81	2.88
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	51	2.88
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	79	2.88
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	97	2.88
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	60	2.88
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	8	2.88
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	2	2.88
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	12	2.88
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	15	2.88
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	29	2.88
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	90	2.88
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	53	2.88
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	83	2.88
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	27	2.88
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	16	2.88
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	16	2.88
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	51	2.88
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	51	2.88
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	70	2.88
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	94	2.88
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	94	2.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	1	2.88
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	26	2.88
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	86	2.88
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	24	2.88
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	31	2.88
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	65	2.88
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	65	2.88
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	86	2.88
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	86	2.88
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	85	2.88
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	81	2.88
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	20	2.88
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	2.88
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	45	2.88
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	45	2.88
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	52	2.88
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	52	2.88
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	83	2.88
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	83	2.88
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	91	2.88
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	91	2.88
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	8	2.88
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	2	2.88
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	10	2.88
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	74	2.88
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	29	2.88
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	90	2.88
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	53	2.88
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	83	2.88
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	13	2.88
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	50	2.88
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	59	2.88
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	94	2.88
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	1	2.88
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	26	2.88
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	86	2.88
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	24	2.88
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	31	2.88
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	37	2.88
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	37	2.88
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	80	2.88
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	80	2.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	96	2.88
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	96	2.88
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	99	2.88
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	99	2.88
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	85	2.88
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	19	2.88
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	65	2.88
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	65	2.88
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	86	2.88
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	86	2.88
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	47	2.88
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	74	2.88
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	48	2.88
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	85	2.88
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	38	2.88
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	8	2.88
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	19	2.88
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	81	2.88
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	51	2.88
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	79	2.88
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	97	2.88
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	60	2.88
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	8	2.88
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	2	2.88
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	12	2.88
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	15	2.88
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	29	2.88
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	90	2.88
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	53	2.88
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	83	2.88
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	27	2.88
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	16	2.88
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	16	2.88
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	51	2.88
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	51	2.88
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	70	2.88
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	94	2.88
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	94	2.88
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	1	2.88
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	26	2.88
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	86	2.88
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	24	2.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	31	2.88
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	37	2.88
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	37	2.88
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	80	2.88
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	80	2.88
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	96	2.88
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	96	2.88
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	99	2.88
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	99	2.88
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	65	2.88
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	65	2.88
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	86	2.88
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	86	2.88
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	47	2.88
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	74	2.88
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	85	2.88
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	38	2.88
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	8	2.88
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	19	2.88
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	81	2.88
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	51	2.88
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	79	2.88
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	20	2.88
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	2.88
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	45	2.88
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	45	2.88
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	52	2.88
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	52	2.88
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	83	2.88
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	83	2.88
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	91	2.88
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	91	2.88
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	8	2.88
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	2	2.88
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	10	2.88
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	74	2.88
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	29	2.88
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	90	2.88
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	53	2.88
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	83	2.88
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	13	2.88
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	50	2.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	2	2.88
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	2	2.88
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	4	2.88
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	4	2.88
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	62	2.88
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	62	2.88
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	16	2.88
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	16	2.88
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	51	2.88
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	51	2.88
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	59	2.88
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	70	2.88
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	94	2.88
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	94	2.88
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	1	2.88
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	26	2.88
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	86	2.88
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	24	2.88
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	31	2.88
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	37	2.88
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	37	2.88
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	80	2.88
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	80	2.88
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	96	2.88
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	96	2.88
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	99	2.88
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	99	2.88
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	19	2.88
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	34	2.88
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	93	2.88
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	47	2.88
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	74	2.88
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	48	2.88
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	85	2.88
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	38	2.88
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	8	2.88
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	19	2.88
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	81	2.88
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	51	2.88
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	79	2.88
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	97	2.88
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	60	2.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	8	2.88
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	2	2.88
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	12	2.88
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	15	2.88
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	29	2.88
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	90	2.88
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	53	2.88
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	83	2.88
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	27	2.88
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	13	2.88
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	50	2.88
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	26	2.87
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	38	2.87
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	95	2.87
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	79	2.87
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	43	2.87
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	47	2.87
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	99	2.87
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	10	2.87
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	10	2.87
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	11	2.87
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	11	2.87
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	61	2.87
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	61	2.87
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	65	2.87
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	65	2.87
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	14	2.87
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	40	2.87
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	81	2.87
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	51	2.87
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	59	2.87
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	27	2.87
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	91	2.87
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	78	2.87
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.87
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	10	2.87
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	45	2.87
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	35	2.87
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	39	2.87
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	91	2.87
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	10	2.87
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	30	2.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	47	2.87
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	31	2.87
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	54	2.87
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	85	2.87
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	67	2.87
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	84	2.87
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	69	2.87
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	13	2.87
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	13	2.87
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	77	2.87
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	77	2.87
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	69	2.87
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	51	2.87
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	79	2.87
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	43	2.87
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	47	2.87
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	99	2.87
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	33	2.87
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	33	2.87
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	59	2.87
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	59	2.87
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	86	2.87
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	86	2.87
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	17	2.87
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	17	2.87
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	27	2.87
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	27	2.87
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	33	2.87
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	33	2.87
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	73	2.87
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	73	2.87
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	34	2.87
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	41	2.87
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	51	2.87
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	14	2.87
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	27	2.87
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	51	2.87
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	51	2.87
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	10	2.87
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.87
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	10	2.87
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	48	2.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	94	2.87
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	35	2.87
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	39	2.87
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	91	2.87
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	35	2.87
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	59	2.87
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	59	2.87
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	69	2.87
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	26	2.87
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	38	2.87
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	95	2.87
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	79	2.87
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	43	2.87
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	47	2.87
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	99	2.87
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	10	2.87
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	10	2.87
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	11	2.87
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	11	2.87
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	61	2.87
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	61	2.87
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	65	2.87
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	65	2.87
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	46	2.87
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	17	2.87
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	17	2.87
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	27	2.87
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	27	2.87
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	33	2.87
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	33	2.87
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	73	2.87
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	73	2.87
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	48	2.87
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	84	2.87
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	14	2.87
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	40	2.87
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	81	2.87
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	51	2.87
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	59	2.87
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	27	2.87
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	91	2.87
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	78	2.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.87
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	10	2.87
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	45	2.87
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	35	2.87
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	39	2.87
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	91	2.87
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	10	2.87
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	30	2.87
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	47	2.87
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	31	2.87
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	54	2.87
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	85	2.87
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	67	2.87
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	84	2.87
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	69	2.87
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	13	2.87
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	13	2.87
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	77	2.87
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	77	2.87
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	69	2.87
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	51	2.87
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	79	2.87
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	43	2.87
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	47	2.87
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	99	2.87
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	10	2.87
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	10	2.87
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	11	2.87
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	11	2.87
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	61	2.87
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	61	2.87
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	65	2.87
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	65	2.87
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	17	2.87
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	17	2.87
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	27	2.87
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	27	2.87
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	33	2.87
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	33	2.87
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	73	2.87
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	73	2.87
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	34	2.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	41	2.87
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	51	2.87
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	14	2.87
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	40	2.87
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	81	2.87
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	51	2.87
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	59	2.87
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	27	2.87
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	91	2.87
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	51	2.87
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	51	2.87
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	10	2.87
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.87
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	10	2.87
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	48	2.87
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	94	2.87
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	35	2.87
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	39	2.87
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	91	2.87
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	35	2.87
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	59	2.87
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	31	2.87
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	54	2.87
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	85	2.87
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	59	2.87
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	13	2.87
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	13	2.87
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	77	2.87
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	77	2.87
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	26	2.87
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	38	2.87
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	95	2.87
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	69	2.87
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	51	2.87
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	79	2.87
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	43	2.87
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	47	2.87
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	99	2.87
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	10	2.87
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	10	2.87
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	11	2.87
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	11	2.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	61	2.87
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	61	2.87
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	65	2.87
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	65	2.87
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	11	2.87
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	30	2.87
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	85	2.87
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	34	2.87
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	48	2.87
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	84	2.87
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	14	2.87
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	40	2.87
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	81	2.87
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	51	2.87
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	59	2.87
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	27	2.87
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	91	2.87
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.87
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	10	2.87
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	45	2.87
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	35	2.87
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	39	2.87
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	91	2.87
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	10	2.87
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	30	2.87
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	47	2.87
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	35	2.87
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	59	2.87
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	31	2.87
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	54	2.87
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	85	2.87
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	67	2.87
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	84	2.87
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	59	2.87
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	69	2.87
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	76	2.86
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	79	2.86
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	35	2.86
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	71	2.86
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	22	2.86
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	53	2.86
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	53	2.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	86	2.86
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	86	2.86
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	27	2.86
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	98	2.86
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	16	2.86
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	25	2.86
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	11	2.86
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	3	2.86
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	52	2.86
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	67	2.86
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	74	2.86
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	45	2.86
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	74	2.86
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	35	2.86
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	82	2.86
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	69	2.86
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	53	2.86
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	88	2.86
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	20	2.86
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	89	2.86
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	43	2.86
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	24	2.86
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	6	2.86
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	73	2.86
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	45	2.86
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	46	2.86
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	38	2.86
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	33	2.86
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	33	2.86
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	46	2.86
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	46	2.86
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	76	2.86
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	79	2.86
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	16	2.86
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	17	2.86
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	17	2.86
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	77	2.86
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	77	2.86
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	22	2.86
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	45	2.86
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	45	2.86
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	95	2.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	22	2.86
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	98	2.86
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	16	2.86
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	25	2.86
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	11	2.86
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	3	2.86
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	52	2.86
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	74	2.86
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	35	2.86
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	82	2.86
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	21	2.86
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	21	2.86
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	81	2.86
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	81	2.86
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	85	2.86
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	85	2.86
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	94	2.86
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	94	2.86
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	71	2.86
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	43	2.86
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	24	2.86
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	6	2.86
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	73	2.86
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	65	2.86
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	95	2.86
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	82	2.86
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	76	2.86
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	79	2.86
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	35	2.86
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	71	2.86
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	16	2.86
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	22	2.86
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	53	2.86
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	53	2.86
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	86	2.86
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	86	2.86
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	27	2.86
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	45	2.86
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	45	2.86
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	56	2.86
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	98	2.86
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	16	2.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	25	2.86
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	11	2.86
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	3	2.86
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	52	2.86
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	67	2.86
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	74	2.86
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	45	2.86
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	74	2.86
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	35	2.86
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	82	2.86
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	69	2.86
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	53	2.86
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	88	2.86
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	20	2.86
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	89	2.86
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	43	2.86
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	24	2.86
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	6	2.86
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	5	2.86
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	73	2.86
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	45	2.86
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	46	2.86
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	38	2.86
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	33	2.86
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	33	2.86
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	46	2.86
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	46	2.86
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	76	2.86
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	79	2.86
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	16	2.86
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	22	2.86
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	53	2.86
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	53	2.86
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	86	2.86
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	86	2.86
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	45	2.86
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	45	2.86
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	95	2.86
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	22	2.86
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	98	2.86
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	16	2.86
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	25	2.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	11	2.86
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	3	2.86
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	52	2.86
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	67	2.86
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	74	2.86
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	74	2.86
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	35	2.86
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	82	2.86
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	69	2.86
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	21	2.86
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	21	2.86
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	81	2.86
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	81	2.86
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	85	2.86
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	85	2.86
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	94	2.86
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	94	2.86
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	71	2.86
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	43	2.86
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	24	2.86
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	6	2.86
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	73	2.86
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	65	2.86
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	95	2.86
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	67	2.86
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	67	2.86
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	76	2.86
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	76	2.86
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	82	2.86
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	33	2.86
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	33	2.86
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	46	2.86
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	46	2.86
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	76	2.86
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	79	2.86
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	35	2.86
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	71	2.86
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	16	2.86
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	22	2.86
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	53	2.86
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	53	2.86
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	86	2.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	86	2.86
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	27	2.86
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	61	2.86
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	79	2.86
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	18	2.86
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	95	2.86
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	56	2.86
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	98	2.86
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	16	2.86
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	25	2.86
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	11	2.86
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	3	2.86
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	52	2.86
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	67	2.86
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	74	2.86
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	45	2.86
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	74	2.86
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	35	2.86
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	82	2.86
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	69	2.86
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	53	2.86
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	88	2.86
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	20	2.86
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	89	2.86
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	43	2.86
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	24	2.86
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	6	2.86
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	5	2.86
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	73	2.86
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	45	2.86
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	46	2.86
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	38	2.86
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	65	2.86
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	95	2.86
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	82	2.86
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	2.85
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	2.85
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	48	2.85
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	26	2.85
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	55	2.85
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	59	2.85
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	59	2.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	83	2.85
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	83	2.85
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	3	2.85
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	73	2.85
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	82	2.85
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	24	2.85
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	53	2.85
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	40	2.85
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	47	2.85
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	77	2.85
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	3	2.85
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	80	2.85
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	30	2.85
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	80	2.85
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	47	2.85
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	63	2.85
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	23	2.85
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	63	2.85
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	6	2.85
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	31	2.85
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	31	2.85
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	40	2.85
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	40	2.85
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	73	2.85
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	73	2.85
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	35	2.85
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	59	2.85
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	26	2.85
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	55	2.85
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	37	2.85
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	10	2.85
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	10	2.85
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	39	2.85
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	39	2.85
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	73	2.85
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	73	2.85
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	68	2.85
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	68	2.85
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	73	2.85
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	82	2.85
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	53	2.85
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	40	2.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	29	2.85
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	29	2.85
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	39	2.85
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	39	2.85
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	82	2.85
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	82	2.85
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	87	2.85
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	87	2.85
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	80	2.85
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	30	2.85
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	80	2.85
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	47	2.85
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	63	2.85
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	23	2.85
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	63	2.85
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	74	2.85
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	34	2.85
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	2.85
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	2.85
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	48	2.85
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	26	2.85
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	55	2.85
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	37	2.85
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	59	2.85
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	59	2.85
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	83	2.85
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	83	2.85
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	3	2.85
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	68	2.85
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	68	2.85
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	73	2.85
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	82	2.85
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	24	2.85
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	53	2.85
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	40	2.85
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	47	2.85
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	77	2.85
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	3	2.85
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	80	2.85
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	30	2.85
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	80	2.85
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	47	2.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	63	2.85
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	23	2.85
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	63	2.85
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	6	2.85
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	31	2.85
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	31	2.85
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	40	2.85
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	40	2.85
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	73	2.85
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	73	2.85
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	35	2.85
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	59	2.85
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	26	2.85
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	55	2.85
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	37	2.85
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	59	2.85
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	59	2.85
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	83	2.85
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	83	2.85
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	68	2.85
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	68	2.85
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	73	2.85
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	82	2.85
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	24	2.85
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	53	2.85
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	40	2.85
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	47	2.85
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	77	2.85
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	29	2.85
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	29	2.85
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	39	2.85
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	39	2.85
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	82	2.85
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	82	2.85
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	87	2.85
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	87	2.85
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	80	2.85
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	30	2.85
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	80	2.85
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	47	2.85
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	63	2.85
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	23	2.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	63	2.85
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	74	2.85
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.85
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.85
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	56	2.85
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	56	2.85
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	71	2.85
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	71	2.85
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	34	2.85
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	31	2.85
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	31	2.85
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	40	2.85
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	40	2.85
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	73	2.85
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	73	2.85
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	2.85
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	2.85
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	48	2.85
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	35	2.85
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	59	2.85
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	26	2.85
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	55	2.85
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	37	2.85
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	59	2.85
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	59	2.85
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	83	2.85
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	83	2.85
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	89	2.85
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	3	2.85
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	73	2.85
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	82	2.85
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	24	2.85
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	53	2.85
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	40	2.85
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	47	2.85
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	77	2.85
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	80	2.85
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	30	2.85
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	80	2.85
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	47	2.85
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	63	2.85
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	23	2.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	63	2.85
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	74	2.85
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	6	2.85
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	34	2.85
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	56	2.84
(5,100)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	78	2.84
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	86	2.84
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	60	2.84
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	88	2.84
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	28	2.84
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	28	2.84
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	85	2.84
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	85	2.84
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	73	2.84
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	99	2.84
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	53	2.84
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	55	2.84
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	7	2.84
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	84	2.84
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	91	2.84
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	97	2.84
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	39	2.84
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	74	2.84
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	88	2.84
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	5	2.84
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	16	2.84
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	59	2.84
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	22	2.84
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	75	2.84
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	51	2.84
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	76	2.84
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	22	2.84
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	85	2.84
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	74	2.84
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	82	2.84
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	92	2.84
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	65	2.84
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	48	2.84
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	18	2.84
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	59	2.84
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	85	2.84
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	24	2.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	33	2.84
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	83	2.84
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	53	2.84
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	89	2.84
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	18	2.84
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	18	2.84
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	90	2.84
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	90	2.84
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	56	2.84
(4,97)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	78	2.84
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	6	2.84
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	22	2.84
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	45	2.84
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	53	2.84
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	63	2.84
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	62	2.84
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	88	2.84
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	13	2.84
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	33	2.84
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	54	2.84
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	34	2.84
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	34	2.84
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	64	2.84
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	64	2.84
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	37	2.84
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	89	2.84
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	89	2.84
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	55	2.84
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	39	2.84
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	74	2.84
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	5	2.84
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	16	2.84
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	40	2.84
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	40	2.84
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	40	2.84
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	66	2.84
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	66	2.84
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	90	2.84
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	90	2.84
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	76	2.84
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	22	2.84
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	85	2.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	74	2.84
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	65	2.84
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	48	2.84
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	18	2.84
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	67	2.84
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	56	2.84
(3,114)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	78	2.84
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	86	2.84
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	88	2.84
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	13	2.84
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	33	2.84
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	54	2.84
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	28	2.84
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	28	2.84
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	85	2.84
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	85	2.84
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	73	2.84
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	99	2.84
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	53	2.84
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	89	2.84
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	89	2.84
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	55	2.84
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	7	2.84
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	84	2.84
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	91	2.84
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	97	2.84
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	39	2.84
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	74	2.84
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	88	2.84
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	5	2.84
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	16	2.84
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	59	2.84
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	22	2.84
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	75	2.84
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	51	2.84
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	40	2.84
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	76	2.84
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	22	2.84
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	85	2.84
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	74	2.84
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	82	2.84
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	92	2.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	65	2.84
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	48	2.84
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	18	2.84
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	59	2.84
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	85	2.84
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	24	2.84
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	33	2.84
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	83	2.84
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	53	2.84
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	89	2.84
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	18	2.84
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	18	2.84
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	90	2.84
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	90	2.84
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	56	2.84
(2,118)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	78	2.84
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	6	2.84
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	22	2.84
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	45	2.84
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	53	2.84
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	63	2.84
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	62	2.84
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	60	2.84
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	88	2.84
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	13	2.84
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	33	2.84
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	54	2.84
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	28	2.84
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	28	2.84
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	85	2.84
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	85	2.84
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	37	2.84
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	89	2.84
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	89	2.84
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	55	2.84
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	7	2.84
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	84	2.84
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	91	2.84
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	97	2.84
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	39	2.84
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	74	2.84
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	5	2.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	16	2.84
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	59	2.84
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	22	2.84
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	75	2.84
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	40	2.84
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	40	2.84
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	40	2.84
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	66	2.84
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	66	2.84
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	90	2.84
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	90	2.84
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	76	2.84
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	22	2.84
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	85	2.84
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	74	2.84
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	65	2.84
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	48	2.84
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	18	2.84
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	67	2.84
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	24	2.84
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	33	2.84
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	83	2.84
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	44	2.84
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	44	2.84
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	47	2.84
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	47	2.84
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	18	2.84
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	18	2.84
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	90	2.84
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	90	2.84
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	56	2.84
(1,141)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	78	2.84
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	86	2.84
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	6	2.84
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	22	2.84
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	45	2.84
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	53	2.84
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	63	2.84
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	62	2.84
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	60	2.84
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	88	2.84
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	13	2.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	33	2.84
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	54	2.84
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	28	2.84
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	28	2.84
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	85	2.84
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	85	2.84
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	38	2.84
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	73	2.84
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	99	2.84
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	53	2.84
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	55	2.84
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	7	2.84
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	84	2.84
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	91	2.84
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	97	2.84
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	39	2.84
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	74	2.84
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	88	2.84
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	5	2.84
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	16	2.84
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	59	2.84
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	22	2.84
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	75	2.84
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	51	2.84
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	40	2.84
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	76	2.84
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	71	2.84
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	22	2.84
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	85	2.84
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	74	2.84
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	82	2.84
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	92	2.84
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	89	2.84
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	65	2.84
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	48	2.84
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	18	2.84
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	59	2.84
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	85	2.84
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	67	2.84
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	24	2.84
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	33	2.84
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	83	2.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	53	2.84
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	89	2.84
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	11	2.83
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	68	2.83
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	24	2.83
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	14	2.83
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	14	2.83
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	49	2.83
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	49	2.83
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	57	2.83
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	98	2.83
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	16	2.83
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	91	2.83
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	58	2.83
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	86	2.83
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	59	2.83
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	4	2.83
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	52	2.83
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	21	2.83
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	14	2.83
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	17	2.83
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	76	2.83
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	86	2.83
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	89	2.83
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	95	2.83
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	25	2.83
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	29	2.83
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	16	2.83
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	90	2.83
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	5	2.83
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	78	2.83
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	16	2.83
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	94	2.83
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	17	2.83
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	72	2.83
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	2	2.83
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	4	2.83
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	26	2.83
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	27	2.83
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	34	2.83
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	55	2.83
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	61	2.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	100	2.83
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	1	2.83
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	56	2.83
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	65	2.83
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	81	2.83
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	24	2.83
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	13	2.83
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	50	2.83
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	66	2.83
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	89	2.83
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	11	2.83
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	68	2.83
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.83
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	29	2.83
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	39	2.83
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	61	2.83
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	78	2.83
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	23	2.83
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	23	2.83
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	56	2.83
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	56	2.83
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	24	2.83
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	59	2.83
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	4	2.83
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	21	2.83
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	14	2.83
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	17	2.83
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	76	2.83
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	86	2.83
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	89	2.83
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	95	2.83
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	27	2.83
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	9	2.83
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	9	2.83
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	79	2.83
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	79	2.83
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	5	2.83
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	78	2.83
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	16	2.83
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	94	2.83
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	17	2.83
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	55	2.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	69	2.83
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	72	2.83
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	2	2.83
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	4	2.83
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	26	2.83
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	27	2.83
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	34	2.83
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	55	2.83
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	61	2.83
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	100	2.83
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	11	2.83
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	68	2.83
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.83
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	29	2.83
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	39	2.83
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	61	2.83
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	78	2.83
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	24	2.83
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	14	2.83
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	14	2.83
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	49	2.83
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	49	2.83
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	57	2.83
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	98	2.83
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	16	2.83
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	91	2.83
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	44	2.83
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	58	2.83
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	86	2.83
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	59	2.83
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	4	2.83
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	52	2.83
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	21	2.83
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	14	2.83
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	17	2.83
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	76	2.83
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	86	2.83
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	89	2.83
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	95	2.83
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	25	2.83
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	29	2.83
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	16	2.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	90	2.83
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	27	2.83
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	5	2.83
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	78	2.83
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	16	2.83
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	94	2.83
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	17	2.83
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	74	2.83
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	72	2.83
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	2	2.83
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	4	2.83
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	26	2.83
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	27	2.83
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	34	2.83
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	55	2.83
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	61	2.83
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	100	2.83
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	1	2.83
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	56	2.83
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	65	2.83
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	81	2.83
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	24	2.83
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	13	2.83
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	50	2.83
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	66	2.83
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	89	2.83
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	11	2.83
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	68	2.83
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.83
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	29	2.83
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	39	2.83
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	61	2.83
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	78	2.83
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	1	2.83
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	2	2.83
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	11	2.83
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	24	2.83
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	14	2.83
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	14	2.83
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	49	2.83
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	49	2.83
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	58	2.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	86	2.83
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	59	2.83
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	4	2.83
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	52	2.83
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	21	2.83
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	14	2.83
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	17	2.83
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	76	2.83
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	86	2.83
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	89	2.83
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	95	2.83
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	27	2.83
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	70	2.83
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	9	2.83
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	9	2.83
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	79	2.83
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	79	2.83
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	5	2.83
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	78	2.83
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	16	2.83
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	94	2.83
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	17	2.83
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	55	2.83
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	69	2.83
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	72	2.83
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	2	2.83
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	4	2.83
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	26	2.83
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	27	2.83
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	34	2.83
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	55	2.83
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	61	2.83
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	100	2.83
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	1	2.83
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	56	2.83
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	65	2.83
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	81	2.83
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	16	2.83
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	16	2.83
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	13	2.83
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	50	2.83
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	66	2.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	89	2.83
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	11	2.83
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	68	2.83
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.83
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	29	2.83
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	39	2.83
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	61	2.83
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	78	2.83
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	24	2.83
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	14	2.83
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	14	2.83
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	49	2.83
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	49	2.83
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	57	2.83
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	98	2.83
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	37	2.83
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	68	2.83
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	16	2.83
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	91	2.83
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	13	2.83
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	26	2.83
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	29	2.83
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	44	2.83
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	58	2.83
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	86	2.83
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	59	2.83
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	4	2.83
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	52	2.83
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	21	2.83
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	14	2.83
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	17	2.83
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	76	2.83
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	86	2.83
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	89	2.83
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	95	2.83
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	16	2.83
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	90	2.83
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	27	2.83
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	70	2.83
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	5	2.83
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	78	2.83
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	16	2.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	94	2.83
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	17	2.83
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	74	2.83
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	72	2.83
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	2	2.83
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	4	2.83
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	26	2.83
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	27	2.83
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	34	2.83
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	55	2.83
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	61	2.83
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	100	2.83
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	1	2.83
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	56	2.83
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	65	2.83
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	81	2.83
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	24	2.83
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	89	2.82
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	4	2.82
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	10	2.82
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	41	2.82
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	72	2.82
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	72	2.82
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	75	2.82
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	5	2.82
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	24	2.82
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	45	2.82
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	50	2.82
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	97	2.82
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	9	2.82
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	33	2.82
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	92	2.82
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	39	2.82
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	45	2.82
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	54	2.82
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	58	2.82
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	63	2.82
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	82	2.82
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	84	2.82
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	38	2.82
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	64	2.82
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	8	2.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	51	2.82
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	57	2.82
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	71	2.82
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	58	2.82
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	25	2.82
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	100	2.82
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	32	2.82
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	32	2.82
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	15	2.82
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	58	2.82
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	78	2.82
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	81	2.82
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	93	2.82
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	53	2.82
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	4	2.82
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	50	2.82
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	56	2.82
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	35	2.82
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	35	2.82
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	58	2.82
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	58	2.82
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	10	2.82
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	41	2.82
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	24	2.82
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	24	2.82
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	39	2.82
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	45	2.82
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	70	2.82
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	25	2.82
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	25	2.82
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	100	2.82
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	100	2.82
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	84	2.82
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	8	2.82
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	51	2.82
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	66	2.82
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	57	2.82
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	71	2.82
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	2.82
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	63	2.82
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	89	2.82
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	40	2.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	45	2.82
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	46	2.82
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	63	2.82
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	66	2.82
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	91	2.82
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	89	2.82
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	4	2.82
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	50	2.82
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	56	2.82
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	10	2.82
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	41	2.82
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	72	2.82
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	72	2.82
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	75	2.82
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	55	2.82
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	5	2.82
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	24	2.82
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	45	2.82
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	50	2.82
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	97	2.82
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	24	2.82
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	24	2.82
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	41	2.82
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	9	2.82
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	33	2.82
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	92	2.82
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	39	2.82
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	45	2.82
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	70	2.82
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	54	2.82
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	58	2.82
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	63	2.82
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	82	2.82
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	84	2.82
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	38	2.82
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	64	2.82
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	8	2.82
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	8	2.82
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	51	2.82
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	57	2.82
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	71	2.82
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	58	2.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	25	2.82
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	100	2.82
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	32	2.82
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	32	2.82
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	15	2.82
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	58	2.82
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	78	2.82
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	81	2.82
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	93	2.82
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	53	2.82
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	4	2.82
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	50	2.82
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	56	2.82
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	41	2.82
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	96	2.82
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	10	2.82
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	41	2.82
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	72	2.82
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	72	2.82
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	24	2.82
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	24	2.82
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	9	2.82
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	13	2.82
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	33	2.82
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	92	2.82
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	39	2.82
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	45	2.82
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	70	2.82
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	54	2.82
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	6	2.82
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	25	2.82
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	25	2.82
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	100	2.82
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	100	2.82
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	84	2.82
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	8	2.82
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	51	2.82
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	66	2.82
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	57	2.82
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	71	2.82
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	2.82
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	63	2.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	89	2.82
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	25	2.82
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	100	2.82
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	40	2.82
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	45	2.82
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	46	2.82
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	63	2.82
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	66	2.82
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	91	2.82
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	32	2.82
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	32	2.82
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	89	2.82
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	15	2.82
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	58	2.82
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	78	2.82
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	81	2.82
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	93	2.82
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	4	2.82
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	50	2.82
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	56	2.82
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	10	2.82
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	41	2.82
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	72	2.82
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	72	2.82
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	75	2.82
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	86	2.82
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	5	2.82
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	24	2.82
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	45	2.82
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	50	2.82
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	97	2.82
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	22	2.82
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	41	2.82
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	9	2.82
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	74	2.82
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	33	2.82
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	92	2.82
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	39	2.82
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	45	2.82
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	70	2.82
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	54	2.82
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	58	2.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	6	2.82
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	63	2.82
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	82	2.82
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	84	2.82
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	38	2.82
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	64	2.82
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	8	2.82
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	8	2.82
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	51	2.82
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	57	2.82
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	71	2.82
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	58	2.82
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	2.82
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	63	2.82
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	89	2.82
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	25	2.82
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	100	2.82
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	40	2.82
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	45	2.82
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	46	2.82
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	63	2.82
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	66	2.82
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	91	2.82
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	70	2.81
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	29	2.81
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	29	2.81
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	30	2.81
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	30	2.81
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	98	2.81
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	98	2.81
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	12	2.81
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	26	2.81
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	67	2.81
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	77	2.81
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	59	2.81
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	80	2.81
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	65	2.81
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	21	2.81
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	80	2.81
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	65	2.81
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	80	2.81
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	94	2.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	98	2.81
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	13	2.81
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	98	2.81
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	65	2.81
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	50	2.81
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	33	2.81
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	61	2.81
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	69	2.81
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	78	2.81
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	97	2.81
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	93	2.81
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	82	2.81
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	44	2.81
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	74	2.81
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	87	2.81
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	8	2.81
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	26	2.81
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	48	2.81
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	71	2.81
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	78	2.81
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	63	2.81
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	99	2.81
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.81
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	81	2.81
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.81
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	76	2.81
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	14	2.81
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	70	2.81
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	70	2.81
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	86	2.81
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	86	2.81
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	100	2.81
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	100	2.81
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	98	2.81
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	42	2.81
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	51	2.81
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	62	2.81
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	82	2.81
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	88	2.81
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	99	2.81
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	3	2.81
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	38	2.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	12	2.81
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	12	2.81
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	47	2.81
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	47	2.81
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	95	2.81
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	95	2.81
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	89	2.81
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	21	2.81
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	80	2.81
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	98	2.81
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	13	2.81
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	50	2.81
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	33	2.81
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	61	2.81
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	69	2.81
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	78	2.81
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	97	2.81
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	43	2.81
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	43	2.81
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	80	2.81
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	80	2.81
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	93	2.81
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	82	2.81
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	44	2.81
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	74	2.81
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	87	2.81
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	8	2.81
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	26	2.81
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	48	2.81
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	71	2.81
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	78	2.81
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.81
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	81	2.81
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.81
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	76	2.81
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	2.81
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	82	2.81
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	90	2.81
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	23	2.81
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	28	2.81
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	3	2.81
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	38	2.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	29	2.81
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	29	2.81
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	30	2.81
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	30	2.81
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	98	2.81
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	98	2.81
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	12	2.81
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	44	2.81
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	26	2.81
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	67	2.81
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	77	2.81
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	47	2.81
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	47	2.81
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	95	2.81
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	95	2.81
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	65	2.81
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	21	2.81
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	80	2.81
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	65	2.81
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	80	2.81
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	94	2.81
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	98	2.81
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	13	2.81
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	98	2.81
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	65	2.81
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	50	2.81
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	33	2.81
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	61	2.81
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	69	2.81
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	78	2.81
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	97	2.81
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	93	2.81
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	82	2.81
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	44	2.81
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	74	2.81
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	87	2.81
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	8	2.81
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	26	2.81
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	48	2.81
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	71	2.81
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	78	2.81
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	63	2.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	99	2.81
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	7	2.81
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	16	2.81
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.81
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	81	2.81
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.81
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	76	2.81
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	14	2.81
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	70	2.81
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	70	2.81
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	86	2.81
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	86	2.81
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	100	2.81
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	100	2.81
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	42	2.81
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	51	2.81
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	62	2.81
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	82	2.81
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	88	2.81
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	99	2.81
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	70	2.81
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	3	2.81
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	38	2.81
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	30	2.81
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	29	2.81
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	29	2.81
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	30	2.81
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	30	2.81
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	98	2.81
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	98	2.81
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	47	2.81
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	47	2.81
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	95	2.81
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	95	2.81
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	89	2.81
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	65	2.81
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	21	2.81
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	80	2.81
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	98	2.81
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	93	2.81
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	13	2.81
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	98	2.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	65	2.81
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	50	2.81
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	33	2.81
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	61	2.81
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	69	2.81
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	78	2.81
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	97	2.81
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	43	2.81
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	43	2.81
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	80	2.81
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	80	2.81
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	93	2.81
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	82	2.81
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	44	2.81
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	74	2.81
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	87	2.81
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	8	2.81
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	26	2.81
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	48	2.81
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	71	2.81
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	78	2.81
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.81
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	81	2.81
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.81
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	76	2.81
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	2.81
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	82	2.81
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	14	2.81
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	90	2.81
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	92	2.81
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	92	2.81
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	23	2.81
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	28	2.81
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	70	2.81
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	70	2.81
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	86	2.81
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	86	2.81
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	100	2.81
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	100	2.81
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	42	2.81
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	51	2.81
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	62	2.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	82	2.81
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	88	2.81
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	99	2.81
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	70	2.81
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	3	2.81
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	38	2.81
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	29	2.81
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	29	2.81
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	30	2.81
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	30	2.81
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	98	2.81
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	98	2.81
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	12	2.81
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	34	2.81
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	26	2.81
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	67	2.81
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	77	2.81
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	59	2.81
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	80	2.81
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	89	2.81
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	65	2.81
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	21	2.81
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	80	2.81
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	65	2.81
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	80	2.81
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	94	2.81
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	43	2.81
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	78	2.81
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	98	2.81
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	13	2.81
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	98	2.81
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	65	2.81
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	50	2.81
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	33	2.81
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	61	2.81
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	69	2.81
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	78	2.81
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	97	2.81
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	93	2.81
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	82	2.81
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	41	2.81
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	74	2.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	96	2.81
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	44	2.81
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	74	2.81
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	87	2.81
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	8	2.81
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	26	2.81
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	48	2.81
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	71	2.81
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	78	2.81
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	63	2.81
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	99	2.81
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	7	2.81
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	16	2.81
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.81
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	81	2.81
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.81
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	76	2.81
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	2.81
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	82	2.81
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	14	2.81
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	90	2.81
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	23	2.81
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	28	2.81
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	5	2.8
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	42	2.8
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	39	2.8
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	21	2.8
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	21	2.8
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	48	2.8
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	48	2.8
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	69	2.8
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	69	2.8
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	90	2.8
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	90	2.8
(5,80)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	3	2.8
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	95	2.8
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	39	2.8
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	94	2.8
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	12	2.8
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	38	2.8
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	89	2.8
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	28	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	8	2.8
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	2.8
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	10	2.8
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	69	2.8
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	21	2.8
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	89	2.8
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	94	2.8
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	9	2.8
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	27	2.8
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	5	2.8
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	68	2.8
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	23	2.8
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	99	2.8
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	91	2.8
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	36	2.8
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	43	2.8
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	11	2.8
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	8	2.8
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	77	2.8
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	18	2.8
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	37	2.8
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	53	2.8
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	33	2.8
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	36	2.8
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	36	2.8
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	5	2.8
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	36	2.8
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	49	2.8
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	75	2.8
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	59	2.8
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	42	2.8
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	64	2.8
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	74	2.8
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	76	2.8
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	79	2.8
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	84	2.8
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	92	2.8
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	68	2.8
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	68	2.8
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	87	2.8
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	87	2.8
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	39	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	24	2.8
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	22	2.8
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	22	2.8
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	50	2.8
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	50	2.8
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	31	2.8
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	85	2.8
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	89	2.8
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	28	2.8
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	2.8
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	21	2.8
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	9	2.8
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	14	2.8
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	14	2.8
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	38	2.8
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	38	2.8
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	42	2.8
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	42	2.8
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	59	2.8
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	59	2.8
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	99	2.8
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	91	2.8
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	11	2.8
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	8	2.8
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	77	2.8
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	33	2.8
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	32	2.8
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	99	2.8
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	42	2.8
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	64	2.8
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	74	2.8
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	76	2.8
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	79	2.8
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	84	2.8
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	92	2.8
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	39	2.8
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	21	2.8
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	21	2.8
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	48	2.8
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	48	2.8
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	69	2.8
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	69	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	90	2.8
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	90	2.8
(3,93)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	3	2.8
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	95	2.8
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	39	2.8
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	94	2.8
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	22	2.8
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	22	2.8
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	50	2.8
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	50	2.8
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	32	2.8
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	12	2.8
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	38	2.8
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	89	2.8
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	28	2.8
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	8	2.8
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	2.8
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	10	2.8
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	69	2.8
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	21	2.8
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	89	2.8
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	94	2.8
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	9	2.8
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	27	2.8
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	5	2.8
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	68	2.8
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	23	2.8
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	99	2.8
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	91	2.8
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	36	2.8
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	43	2.8
(3,19)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	54	2.8
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	11	2.8
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	8	2.8
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	77	2.8
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	18	2.8
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	37	2.8
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	53	2.8
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	33	2.8
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	36	2.8
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	36	2.8
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	5	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	36	2.8
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	49	2.8
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	75	2.8
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	59	2.8
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	5	2.8
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	42	2.8
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	64	2.8
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	74	2.8
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	76	2.8
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	79	2.8
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	84	2.8
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	92	2.8
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	39	2.8
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	21	2.8
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	21	2.8
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	48	2.8
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	48	2.8
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	69	2.8
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	69	2.8
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	90	2.8
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	90	2.8
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	24	2.8
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	22	2.8
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	22	2.8
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	50	2.8
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	50	2.8
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	31	2.8
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	12	2.8
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	38	2.8
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	85	2.8
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	89	2.8
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	28	2.8
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	2.8
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	10	2.8
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	69	2.8
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	21	2.8
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	89	2.8
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	94	2.8
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	9	2.8
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	14	2.8
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	14	2.8
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	38	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	38	2.8
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	42	2.8
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	42	2.8
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	59	2.8
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	59	2.8
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	99	2.8
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	91	2.8
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	11	2.8
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	8	2.8
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	77	2.8
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	33	2.8
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	15	2.8
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	15	2.8
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	17	2.8
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	17	2.8
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	72	2.8
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	72	2.8
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	94	2.8
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	94	2.8
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	32	2.8
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	99	2.8
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	36	2.8
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	36	2.8
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	5	2.8
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	36	2.8
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	49	2.8
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	75	2.8
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	59	2.8
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	5	2.8
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	42	2.8
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	64	2.8
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	74	2.8
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	76	2.8
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	79	2.8
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	84	2.8
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	92	2.8
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	39	2.8
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	21	2.8
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	21	2.8
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	48	2.8
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	48	2.8
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	69	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	69	2.8
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	90	2.8
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	90	2.8
(1,111)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	3	2.8
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	95	2.8
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	39	2.8
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	94	2.8
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	31	2.8
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	32	2.8
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	12	2.8
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	38	2.8
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	89	2.8
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	28	2.8
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	8	2.8
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	20	2.8
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	67	2.8
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	10	2.8
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	69	2.8
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	21	2.8
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	89	2.8
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	94	2.8
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	9	2.8
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	27	2.8
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	68	2.8
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	23	2.8
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	99	2.8
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	91	2.8
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	36	2.8
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	43	2.8
(1,25)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H1'	54	2.8
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	11	2.8
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	8	2.8
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	77	2.8
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	33	2.8
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	18	2.8
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	37	2.8
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	53	2.8
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	33	2.8
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	32	2.8
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	99	2.8
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	2.79
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	66	2.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	2	2.79
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	44	2.79
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	79	2.79
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	53	2.79
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	71	2.79
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	4	2.79
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	9	2.79
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	23	2.79
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	99	2.79
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	17	2.79
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	28	2.79
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	74	2.79
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	10	2.79
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	53	2.79
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	58	2.79
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	28	2.79
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	63	2.79
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	56	2.79
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	68	2.79
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	84	2.79
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	2	2.79
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	6	2.79
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	50	2.79
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	17	2.79
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	4	2.79
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	12	2.79
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	14	2.79
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	47	2.79
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	54	2.79
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	62	2.79
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	84	2.79
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	88	2.79
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	16	2.79
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	29	2.79
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	80	2.79
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	79	2.79
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	47	2.79
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	74	2.79
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	91	2.79
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	60	2.79
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	60	2.79
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	92	2.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	92	2.79
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	54	2.79
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	64	2.79
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	66	2.79
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	6	2.79
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	32	2.79
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	96	2.79
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	37	2.79
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	37	2.79
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	62	2.79
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	62	2.79
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	2	2.79
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	44	2.79
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	79	2.79
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	53	2.79
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	17	2.79
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	28	2.79
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	74	2.79
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	10	2.79
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	53	2.79
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	58	2.79
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	72	2.79
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	55	2.79
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	55	2.79
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	84	2.79
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	6	2.79
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	50	2.79
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	83	2.79
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	4	2.79
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	12	2.79
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	14	2.79
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	47	2.79
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	54	2.79
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	62	2.79
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	84	2.79
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	88	2.79
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	60	2.79
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	91	2.79
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	35	2.79
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	37	2.79
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	2.79
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	66	2.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	6	2.79
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	32	2.79
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	96	2.79
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	2	2.79
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	44	2.79
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	79	2.79
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	53	2.79
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	71	2.79
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	4	2.79
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	9	2.79
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	23	2.79
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	99	2.79
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	4	2.79
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	87	2.79
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	28	2.79
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	74	2.79
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	10	2.79
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	53	2.79
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	58	2.79
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	28	2.79
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	63	2.79
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	56	2.79
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	68	2.79
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	72	2.79
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	84	2.79
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	2	2.79
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	6	2.79
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	50	2.79
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	17	2.79
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	36	2.79
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	56	2.79
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	4	2.79
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	12	2.79
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	14	2.79
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	47	2.79
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	54	2.79
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	62	2.79
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	84	2.79
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	88	2.79
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	16	2.79
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	29	2.79
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	80	2.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	79	2.79
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	47	2.79
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	74	2.79
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	91	2.79
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	60	2.79
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	60	2.79
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	92	2.79
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	92	2.79
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	54	2.79
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	64	2.79
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	66	2.79
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	6	2.79
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	32	2.79
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	96	2.79
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	2	2.79
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	44	2.79
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	79	2.79
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	53	2.79
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	17	2.79
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	28	2.79
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	74	2.79
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	10	2.79
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	53	2.79
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	58	2.79
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	28	2.79
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	63	2.79
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	72	2.79
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	55	2.79
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	55	2.79
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	84	2.79
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	6	2.79
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	50	2.79
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	83	2.79
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	4	2.79
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	12	2.79
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	14	2.79
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	47	2.79
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	54	2.79
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	62	2.79
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	84	2.79
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	88	2.79
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	60	2.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	35	2.79
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	37	2.79
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	60	2.79
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	60	2.79
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	92	2.79
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	92	2.79
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	2.79
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	54	2.79
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	64	2.79
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	66	2.79
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	6	2.79
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	32	2.79
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	96	2.79
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	2	2.79
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	44	2.79
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	79	2.79
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	53	2.79
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	34	2.79
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	71	2.79
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	38	2.79
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	4	2.79
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	9	2.79
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	23	2.79
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	99	2.79
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	3	2.79
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	4	2.79
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	87	2.79
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	17	2.79
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	35	2.79
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	56	2.79
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	63	2.79
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	28	2.79
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	74	2.79
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	10	2.79
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	53	2.79
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	58	2.79
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	28	2.79
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	63	2.79
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	72	2.79
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	84	2.79
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	2	2.79
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	6	2.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	50	2.79
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	17	2.79
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	36	2.79
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	56	2.79
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	4	2.79
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	12	2.79
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	14	2.79
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	47	2.79
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	54	2.79
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	62	2.79
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	84	2.79
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	88	2.79
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	16	2.79
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	29	2.79
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	80	2.79
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	60	2.79
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	79	2.79
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	47	2.79
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	74	2.79
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	91	2.79
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	35	2.79
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	37	2.79
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	28	2.78
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	68	2.78
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	11	2.78
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	18	2.78
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	16	2.78
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	60	2.78
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	60	2.78
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	71	2.78
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	71	2.78
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	25	2.78
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	49	2.78
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	84	2.78
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	61	2.78
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	66	2.78
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	92	2.78
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	70	2.78
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	10	2.78
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	27	2.78
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	67	2.78
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	82	2.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	77	2.78
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	78	2.78
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	28	2.78
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	41	2.78
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	47	2.78
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	50	2.78
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	56	2.78
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	59	2.78
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	63	2.78
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	99	2.78
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	2	2.78
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	69	2.78
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	17	2.78
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	73	2.78
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	10	2.78
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	94	2.78
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	4	2.78
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	30	2.78
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	15	2.78
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	33	2.78
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	77	2.78
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	23	2.78
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	64	2.78
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	100	2.78
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	7	2.78
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	28	2.78
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	82	2.78
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	11	2.78
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	15	2.78
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	76	2.78
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	91	2.78
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	38	2.78
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	49	2.78
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	49	2.78
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	68	2.78
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	68	2.78
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	98	2.78
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	98	2.78
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	88	2.78
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	27	2.78
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	43	2.78
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	60	2.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	85	2.78
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	95	2.78
(4,88)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	87	2.78
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	18	2.78
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	12	2.78
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	59	2.78
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	77	2.78
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	94	2.78
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	18	2.78
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	18	2.78
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	54	2.78
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	54	2.78
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	16	2.78
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	67	2.78
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	12	2.78
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	12	2.78
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	93	2.78
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	93	2.78
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	77	2.78
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	28	2.78
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	41	2.78
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	47	2.78
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	50	2.78
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	56	2.78
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	59	2.78
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	63	2.78
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	99	2.78
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	1	2.78
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	1	2.78
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	60	2.78
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	60	2.78
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	63	2.78
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	63	2.78
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	84	2.78
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	84	2.78
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	4	2.78
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	30	2.78
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	15	2.78
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	33	2.78
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	77	2.78
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	23	2.78
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	64	2.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	100	2.78
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	68	2.78
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	7	2.78
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	28	2.78
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	61	2.78
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	84	2.78
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	86	2.78
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	39	2.78
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	28	2.78
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	68	2.78
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	18	2.78
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	12	2.78
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	59	2.78
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	77	2.78
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	94	2.78
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	16	2.78
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	60	2.78
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	60	2.78
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	71	2.78
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	71	2.78
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	25	2.78
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	49	2.78
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	84	2.78
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	60	2.78
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	61	2.78
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	66	2.78
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	92	2.78
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	12	2.78
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	12	2.78
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	93	2.78
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	93	2.78
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	10	2.78
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	27	2.78
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	67	2.78
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	82	2.78
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	77	2.78
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	78	2.78
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	28	2.78
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	41	2.78
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	47	2.78
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	50	2.78
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	56	2.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	59	2.78
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	63	2.78
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	99	2.78
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	2	2.78
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	69	2.78
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	17	2.78
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	73	2.78
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	10	2.78
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	94	2.78
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	4	2.78
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	30	2.78
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	15	2.78
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	33	2.78
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	77	2.78
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	23	2.78
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	64	2.78
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	100	2.78
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	50	2.78
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	7	2.78
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	28	2.78
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	82	2.78
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	11	2.78
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	15	2.78
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	76	2.78
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	91	2.78
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	38	2.78
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	49	2.78
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	49	2.78
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	68	2.78
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	68	2.78
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	98	2.78
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	98	2.78
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	27	2.78
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	43	2.78
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	60	2.78
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	85	2.78
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	95	2.78
(2,109)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	87	2.78
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	11	2.78
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	18	2.78
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	12	2.78
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	59	2.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	77	2.78
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	94	2.78
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	16	2.78
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	60	2.78
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	60	2.78
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	71	2.78
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	71	2.78
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	67	2.78
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	12	2.78
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	12	2.78
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	93	2.78
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	93	2.78
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	77	2.78
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	78	2.78
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	28	2.78
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	41	2.78
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	47	2.78
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	50	2.78
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	56	2.78
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	59	2.78
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	63	2.78
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	99	2.78
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	2	2.78
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	71	2.78
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	1	2.78
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	1	2.78
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	60	2.78
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	60	2.78
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	63	2.78
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	63	2.78
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	84	2.78
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	84	2.78
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	4	2.78
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	30	2.78
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	15	2.78
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	33	2.78
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	77	2.78
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	23	2.78
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	64	2.78
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	100	2.78
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	68	2.78
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	7	2.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	28	2.78
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	61	2.78
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	84	2.78
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	86	2.78
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	82	2.78
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	89	2.78
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	89	2.78
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	39	2.78
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	49	2.78
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	49	2.78
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	68	2.78
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	68	2.78
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	98	2.78
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	98	2.78
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	28	2.78
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	68	2.78
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	27	2.78
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	43	2.78
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	60	2.78
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	85	2.78
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	95	2.78
(1,131)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	87	2.78
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	11	2.78
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	18	2.78
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	12	2.78
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	59	2.78
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	77	2.78
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	94	2.78
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	16	2.78
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	60	2.78
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	60	2.78
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	71	2.78
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	71	2.78
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	25	2.78
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	49	2.78
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	84	2.78
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	61	2.78
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	66	2.78
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	92	2.78
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	70	2.78
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	10	2.78
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	27	2.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	67	2.78
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	82	2.78
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	6	2.78
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	19	2.78
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	33	2.78
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	77	2.78
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	78	2.78
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	28	2.78
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	41	2.78
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	47	2.78
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	50	2.78
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	56	2.78
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	59	2.78
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	63	2.78
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	99	2.78
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	2	2.78
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	69	2.78
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	10	2.78
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	94	2.78
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	71	2.78
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	4	2.78
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	30	2.78
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	15	2.78
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	33	2.78
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	77	2.78
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	23	2.78
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	64	2.78
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	100	2.78
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	50	2.78
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	7	2.78
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	28	2.78
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	61	2.78
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	84	2.78
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	86	2.78
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	82	2.78
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	11	2.78
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	15	2.78
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	76	2.78
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	91	2.78
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	38	2.78
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	39	2.78
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	31	2.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	49	2.77
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	66	2.77
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	83	2.77
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	41	2.77
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	22	2.77
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	65	2.77
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	75	2.77
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	19	2.77
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	39	2.77
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	39	2.77
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	47	2.77
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	47	2.77
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	74	2.77
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	74	2.77
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	2	2.77
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	7	2.77
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	44	2.77
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	51	2.77
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	59	2.77
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	86	2.77
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	42	2.77
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	49	2.77
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	65	2.77
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	87	2.77
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	23	2.77
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	96	2.77
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	23	2.77
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	32	2.77
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	74	2.77
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	72	2.77
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	33	2.77
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	95	2.77
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	37	2.77
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	27	2.77
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	35	2.77
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	88	2.77
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	82	2.77
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	17	2.77
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	41	2.77
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	53	2.77
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	61	2.77
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	10	2.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	31	2.77
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	32	2.77
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	65	2.77
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	89	2.77
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	98	2.77
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	62	2.77
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	39	2.77
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	56	2.77
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	11	2.77
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	16	2.77
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	31	2.77
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	98	2.77
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	22	2.77
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	65	2.77
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	75	2.77
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	18	2.77
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	31	2.77
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	52	2.77
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	68	2.77
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	22	2.77
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	22	2.77
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	45	2.77
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	45	2.77
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	19	2.77
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	21	2.77
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	21	2.77
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	39	2.77
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	39	2.77
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	78	2.77
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	78	2.77
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	42	2.77
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	49	2.77
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	65	2.77
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	87	2.77
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	96	2.77
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	23	2.77
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	32	2.77
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	74	2.77
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	24	2.77
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	24	2.77
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	37	2.77
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	41	2.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	27	2.77
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	35	2.77
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	88	2.77
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	82	2.77
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	17	2.77
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	41	2.77
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	53	2.77
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	61	2.77
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	10	2.77
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	31	2.77
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	32	2.77
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	65	2.77
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	89	2.77
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	98	2.77
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	62	2.77
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	79	2.77
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	31	2.77
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	49	2.77
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	66	2.77
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	83	2.77
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	22	2.77
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	65	2.77
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	75	2.77
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	18	2.77
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	31	2.77
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	52	2.77
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	68	2.77
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	19	2.77
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	39	2.77
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	39	2.77
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	47	2.77
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	47	2.77
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	74	2.77
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	74	2.77
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	2	2.77
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	7	2.77
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	44	2.77
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	51	2.77
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	59	2.77
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	86	2.77
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	21	2.77
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	21	2.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	39	2.77
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	39	2.77
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	78	2.77
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	78	2.77
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	66	2.77
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	42	2.77
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	49	2.77
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	65	2.77
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	87	2.77
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	23	2.77
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	96	2.77
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	23	2.77
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	32	2.77
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	74	2.77
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	72	2.77
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	33	2.77
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	95	2.77
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	37	2.77
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	27	2.77
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	35	2.77
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	88	2.77
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	82	2.77
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	17	2.77
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	41	2.77
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	53	2.77
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	61	2.77
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	10	2.77
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	31	2.77
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	32	2.77
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	65	2.77
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	89	2.77
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	98	2.77
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	62	2.77
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	39	2.77
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	56	2.77
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	11	2.77
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	16	2.77
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	31	2.77
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	98	2.77
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	41	2.77
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	22	2.77
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	65	2.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	75	2.77
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	18	2.77
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	31	2.77
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	52	2.77
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	68	2.77
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	36	2.77
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	19	2.77
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	39	2.77
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	39	2.77
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	47	2.77
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	47	2.77
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	74	2.77
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	74	2.77
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	21	2.77
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	21	2.77
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	39	2.77
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	39	2.77
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	78	2.77
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	78	2.77
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	42	2.77
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	49	2.77
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	65	2.77
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	87	2.77
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	96	2.77
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	23	2.77
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	32	2.77
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	74	2.77
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	54	2.77
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	24	2.77
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	24	2.77
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	37	2.77
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	41	2.77
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	27	2.77
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	35	2.77
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	88	2.77
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	82	2.77
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	17	2.77
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	41	2.77
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	53	2.77
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	61	2.77
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	10	2.77
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	31	2.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	32	2.77
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	65	2.77
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	89	2.77
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	98	2.77
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	62	2.77
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	79	2.77
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	35	2.77
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	35	2.77
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	31	2.77
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	49	2.77
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	66	2.77
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	83	2.77
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	11	2.77
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	16	2.77
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	31	2.77
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	98	2.77
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	41	2.77
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	22	2.77
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	65	2.77
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	75	2.77
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	18	2.77
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	31	2.77
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	52	2.77
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	68	2.77
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	19	2.77
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	39	2.77
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	39	2.77
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	47	2.77
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	47	2.77
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	74	2.77
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	74	2.77
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	77	2.77
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	2	2.77
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	7	2.77
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	44	2.77
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	51	2.77
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	59	2.77
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	86	2.77
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	66	2.77
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	42	2.77
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	49	2.77
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	65	2.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	87	2.77
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	23	2.77
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	96	2.77
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	23	2.77
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	32	2.77
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	74	2.77
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	33	2.77
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	95	2.77
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	54	2.77
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	37	2.77
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	12	2.77
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	33	2.77
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	27	2.77
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	35	2.77
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	88	2.77
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	82	2.77
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	17	2.77
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	41	2.77
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	53	2.77
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	61	2.77
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	10	2.77
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	31	2.77
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	32	2.77
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	65	2.77
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	89	2.77
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	98	2.77
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	62	2.77
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	79	2.77
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	62	2.77
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	39	2.77
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	56	2.77
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	2.76
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	27	2.76
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	30	2.76
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	38	2.76
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	95	2.76
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	38	2.76
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	52	2.76
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	100	2.76
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	43	2.76
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	43	2.76
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	1	2.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	10	2.76
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	100	2.76
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	62	2.76
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	52	2.76
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	58	2.76
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	100	2.76
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	49	2.76
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	58	2.76
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	86	2.76
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	91	2.76
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	14	2.76
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	26	2.76
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	29	2.76
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	75	2.76
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	100	2.76
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	16	2.76
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	100	2.76
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	19	2.76
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	59	2.76
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	66	2.76
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	22	2.76
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	25	2.76
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	53	2.76
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	39	2.76
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	48	2.76
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	51	2.76
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	8	2.76
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	37	2.76
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	46	2.76
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	74	2.76
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	75	2.76
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	42	2.76
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	52	2.76
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	64	2.76
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	47	2.76
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	89	2.76
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	4	2.76
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	29	2.76
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	9	2.76
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	9	2.76
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	23	2.76
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	23	2.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	24	2.76
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	24	2.76
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	52	2.76
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	52	2.76
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	94	2.76
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	94	2.76
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	97	2.76
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	97	2.76
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	2.76
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	21	2.76
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	47	2.76
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	52	2.76
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	47	2.76
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	20	2.76
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	75	2.76
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	91	2.76
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	31	2.76
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	31	2.76
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	30	2.76
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	38	2.76
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	95	2.76
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	38	2.76
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	52	2.76
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	100	2.76
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	62	2.76
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	21	2.76
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	49	2.76
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	58	2.76
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	86	2.76
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	26	2.76
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	29	2.76
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	75	2.76
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	100	2.76
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	46	2.76
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	46	2.76
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	88	2.76
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	88	2.76
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	43	2.76
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	59	2.76
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	66	2.76
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	22	2.76
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	25	2.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	53	2.76
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	8	2.76
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	37	2.76
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	46	2.76
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	74	2.76
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	75	2.76
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	58	2.76
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	73	2.76
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	14	2.76
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	29	2.76
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	42	2.76
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	72	2.76
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	2.76
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	27	2.76
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	75	2.76
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	91	2.76
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	30	2.76
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	38	2.76
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	95	2.76
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	38	2.76
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	52	2.76
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	100	2.76
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	43	2.76
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	43	2.76
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	1	2.76
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	10	2.76
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	100	2.76
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	13	2.76
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	62	2.76
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	52	2.76
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	58	2.76
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	100	2.76
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	58	2.76
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	86	2.76
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	91	2.76
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	14	2.76
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	26	2.76
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	29	2.76
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	75	2.76
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	100	2.76
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	16	2.76
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	100	2.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	19	2.76
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	59	2.76
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	66	2.76
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	22	2.76
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	25	2.76
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	53	2.76
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	39	2.76
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	48	2.76
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	51	2.76
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	27	2.76
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	37	2.76
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	8	2.76
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	37	2.76
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	46	2.76
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	74	2.76
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	75	2.76
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	42	2.76
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	52	2.76
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	64	2.76
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	47	2.76
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	89	2.76
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	4	2.76
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	29	2.76
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	9	2.76
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	9	2.76
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	23	2.76
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	23	2.76
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	24	2.76
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	24	2.76
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	52	2.76
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	52	2.76
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	94	2.76
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	94	2.76
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	97	2.76
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	97	2.76
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	2.76
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	21	2.76
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	47	2.76
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	52	2.76
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	47	2.76
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	20	2.76
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	75	2.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	91	2.76
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	60	2.76
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	30	2.76
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	38	2.76
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	95	2.76
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	38	2.76
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	52	2.76
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	100	2.76
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	43	2.76
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	43	2.76
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	62	2.76
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	21	2.76
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	49	2.76
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	58	2.76
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	86	2.76
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	91	2.76
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	14	2.76
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	26	2.76
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	29	2.76
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	75	2.76
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	100	2.76
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	46	2.76
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	46	2.76
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	88	2.76
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	88	2.76
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	43	2.76
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	59	2.76
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	66	2.76
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	22	2.76
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	25	2.76
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	53	2.76
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	8	2.76
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	37	2.76
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	46	2.76
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	74	2.76
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	75	2.76
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	58	2.76
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	73	2.76
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	14	2.76
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	29	2.76
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	42	2.76
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	72	2.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	9	2.76
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	9	2.76
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	23	2.76
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	23	2.76
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	24	2.76
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	24	2.76
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	52	2.76
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	52	2.76
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	94	2.76
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	94	2.76
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	97	2.76
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	97	2.76
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	2.76
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	27	2.76
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	2.76
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	21	2.76
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	47	2.76
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	52	2.76
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	47	2.76
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	75	2.76
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	91	2.76
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	30	2.76
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	38	2.76
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	95	2.76
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	38	2.76
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	52	2.76
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	100	2.76
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	43	2.76
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	43	2.76
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	15	2.76
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	47	2.76
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	84	2.76
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	1	2.76
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	10	2.76
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	100	2.76
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	13	2.76
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	62	2.76
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	52	2.76
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	58	2.76
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	100	2.76
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	49	2.76
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	58	2.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	86	2.76
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	91	2.76
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	14	2.76
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	26	2.76
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	29	2.76
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	75	2.76
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	100	2.76
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	16	2.76
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	100	2.76
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	31	2.76
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	98	2.76
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	99	2.76
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	59	2.76
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	66	2.76
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	22	2.76
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	25	2.76
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	53	2.76
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	39	2.76
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	48	2.76
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	51	2.76
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	27	2.76
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	37	2.76
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	8	2.76
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	37	2.76
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	46	2.76
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	74	2.76
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	75	2.76
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	42	2.76
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	52	2.76
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	64	2.76
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	58	2.76
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	73	2.76
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	47	2.76
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	89	2.76
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	4	2.76
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	29	2.76
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	14	2.76
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	29	2.76
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	42	2.76
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	72	2.76
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	61	2.75
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	88	2.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	83	2.75
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	86	2.75
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	63	2.75
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	64	2.75
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	64	2.75
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	46	2.75
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	47	2.75
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	48	2.75
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	84	2.75
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	89	2.75
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	14	2.75
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	75	2.75
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	97	2.75
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	66	2.75
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	63	2.75
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	64	2.75
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	60	2.75
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	75	2.75
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	36	2.75
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	79	2.75
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	21	2.75
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	25	2.75
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	96	2.75
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	26	2.75
(5,40)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	40	2.75
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	49	2.75
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	69	2.75
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	84	2.75
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	90	2.75
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	79	2.75
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	82	2.75
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	83	2.75
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	5	2.75
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	64	2.75
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	85	2.75
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	55	2.75
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	19	2.75
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	49	2.75
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	7	2.75
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	35	2.75
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	35	2.75
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	69	2.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	69	2.75
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	81	2.75
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	81	2.75
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	31	2.75
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	8	2.75
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	55	2.75
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	83	2.75
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	87	2.75
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	90	2.75
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	83	2.75
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	86	2.75
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	7	2.75
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	42	2.75
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	46	2.75
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	66	2.75
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	89	2.75
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	28	2.75
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	28	2.75
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	72	2.75
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	72	2.75
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	82	2.75
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	82	2.75
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	97	2.75
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	97	2.75
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	63	2.75
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	19	2.75
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	19	2.75
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	28	2.75
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	28	2.75
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	21	2.75
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	14	2.75
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	66	2.75
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	63	2.75
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	64	2.75
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	21	2.75
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	25	2.75
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	96	2.75
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	51	2.75
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	98	2.75
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	10	2.75
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	10	2.75
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	34	2.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	34	2.75
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	90	2.75
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	79	2.75
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	82	2.75
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	83	2.75
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	9	2.75
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	5	2.75
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	64	2.75
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	85	2.75
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	57	2.75
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	70	2.75
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	71	2.75
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	80	2.75
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	7	2.75
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	70	2.75
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	77	2.75
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	61	2.75
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	88	2.75
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	83	2.75
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	86	2.75
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	7	2.75
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	42	2.75
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	46	2.75
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	66	2.75
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	89	2.75
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	63	2.75
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	64	2.75
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	64	2.75
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	51	2.75
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	46	2.75
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	47	2.75
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	48	2.75
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	84	2.75
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	89	2.75
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	19	2.75
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	19	2.75
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	28	2.75
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	28	2.75
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	14	2.75
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	75	2.75
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	97	2.75
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	66	2.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	63	2.75
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	64	2.75
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	60	2.75
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	75	2.75
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	36	2.75
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	79	2.75
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	21	2.75
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	25	2.75
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	96	2.75
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	26	2.75
(3,47)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	40	2.75
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	49	2.75
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	69	2.75
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	84	2.75
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	51	2.75
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	98	2.75
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	90	2.75
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	79	2.75
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	82	2.75
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	83	2.75
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	5	2.75
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	64	2.75
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	85	2.75
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	55	2.75
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	19	2.75
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	49	2.75
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	7	2.75
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	35	2.75
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	35	2.75
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	69	2.75
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	69	2.75
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	81	2.75
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	81	2.75
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	8	2.75
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	55	2.75
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	83	2.75
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	87	2.75
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	90	2.75
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	83	2.75
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	86	2.75
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	7	2.75
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	42	2.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	46	2.75
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	66	2.75
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	89	2.75
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	49	2.75
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	63	2.75
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	63	2.75
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	64	2.75
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	64	2.75
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	19	2.75
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	19	2.75
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	28	2.75
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	28	2.75
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	21	2.75
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	14	2.75
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	66	2.75
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	63	2.75
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	64	2.75
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	60	2.75
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	75	2.75
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	36	2.75
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	79	2.75
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	21	2.75
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	25	2.75
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	96	2.75
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	26	2.75
(2,55)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	40	2.75
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	51	2.75
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	98	2.75
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	10	2.75
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	10	2.75
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	34	2.75
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	34	2.75
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	90	2.75
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	79	2.75
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	82	2.75
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	83	2.75
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	9	2.75
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	5	2.75
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	64	2.75
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	85	2.75
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	57	2.75
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	70	2.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	71	2.75
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	80	2.75
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	88	2.75
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	88	2.75
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	98	2.75
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	98	2.75
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	70	2.75
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	77	2.75
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	35	2.75
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	35	2.75
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	69	2.75
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	69	2.75
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	81	2.75
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	81	2.75
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	61	2.75
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	88	2.75
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	8	2.75
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	55	2.75
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	83	2.75
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	87	2.75
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	90	2.75
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	83	2.75
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	86	2.75
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	7	2.75
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	42	2.75
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	46	2.75
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	66	2.75
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	89	2.75
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	63	2.75
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	64	2.75
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	64	2.75
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	29	2.75
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	46	2.75
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	47	2.75
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	48	2.75
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	84	2.75
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	89	2.75
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	65	2.75
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	14	2.75
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	75	2.75
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	97	2.75
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	45	2.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	66	2.75
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	63	2.75
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	64	2.75
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	60	2.75
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	75	2.75
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	36	2.75
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	79	2.75
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	21	2.75
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	25	2.75
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	96	2.75
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	26	2.75
(1,59)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	40	2.75
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	84	2.75
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	51	2.75
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	98	2.75
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	21	2.75
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	90	2.75
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	90	2.75
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	79	2.75
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	82	2.75
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	83	2.75
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	5	2.75
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	64	2.75
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	85	2.75
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	55	2.75
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	57	2.75
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	70	2.75
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	71	2.75
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	80	2.75
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	19	2.75
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	49	2.75
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	7	2.75
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	70	2.75
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	77	2.75
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	90	2.74
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	16	2.74
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	35	2.74
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	76	2.74
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	92	2.74
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	67	2.74
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	11	2.74
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	70	2.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	27	2.74
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	27	2.74
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	42	2.74
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	42	2.74
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	63	2.74
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	63	2.74
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	75	2.74
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	75	2.74
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	77	2.74
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	77	2.74
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	72	2.74
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	76	2.74
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	78	2.74
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	88	2.74
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	7	2.74
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	60	2.74
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	86	2.74
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	7	2.74
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	38	2.74
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	63	2.74
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	20	2.74
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	73	2.74
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	47	2.74
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	83	2.74
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	37	2.74
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	44	2.74
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	54	2.74
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	99	2.74
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	84	2.74
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	89	2.74
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	96	2.74
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	10	2.74
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	14	2.74
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	29	2.74
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	59	2.74
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	66	2.74
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	44	2.74
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	74	2.74
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	48	2.74
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	67	2.74
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	68	2.74
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	17	2.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	48	2.74
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	45	2.74
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	50	2.74
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	88	2.74
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	14	2.74
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	34	2.74
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	93	2.74
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	96	2.74
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	11	2.74
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	7	2.74
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	24	2.74
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	26	2.74
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	32	2.74
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	65	2.74
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	67	2.74
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	77	2.74
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	84	2.74
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	67	2.74
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	17	2.74
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	49	2.74
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	82	2.74
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	67	2.74
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	67	2.74
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	11	2.74
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	70	2.74
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	23	2.74
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	62	2.74
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	62	2.74
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	67	2.74
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	67	2.74
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	17	2.74
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	7	2.74
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	60	2.74
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	6	2.74
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	20	2.74
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	73	2.74
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	2	2.74
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	25	2.74
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	32	2.74
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	57	2.74
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	69	2.74
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	84	2.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	96	2.74
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	10	2.74
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	14	2.74
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	29	2.74
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	59	2.74
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	66	2.74
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	38	2.74
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	44	2.74
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	74	2.74
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	21	2.74
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	48	2.74
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	67	2.74
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	68	2.74
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	2.74
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	38	2.74
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	77	2.74
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	88	2.74
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	26	2.74
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	11	2.74
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	98	2.74
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	90	2.74
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	67	2.74
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	17	2.74
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	49	2.74
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	82	2.74
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	11	2.74
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	70	2.74
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	27	2.74
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	27	2.74
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	42	2.74
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	42	2.74
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	63	2.74
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	63	2.74
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	75	2.74
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	75	2.74
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	77	2.74
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	77	2.74
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	72	2.74
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	76	2.74
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	78	2.74
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	88	2.74
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	62	2.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	62	2.74
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	67	2.74
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	67	2.74
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	29	2.74
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	7	2.74
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	60	2.74
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	6	2.74
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	86	2.74
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	7	2.74
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	38	2.74
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	63	2.74
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	20	2.74
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	73	2.74
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	47	2.74
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	83	2.74
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	37	2.74
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	44	2.74
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	54	2.74
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	99	2.74
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	2	2.74
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	25	2.74
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	32	2.74
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	57	2.74
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	69	2.74
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	84	2.74
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	89	2.74
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	96	2.74
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	10	2.74
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	14	2.74
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	29	2.74
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	59	2.74
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	66	2.74
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	61	2.74
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	44	2.74
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	74	2.74
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	48	2.74
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	67	2.74
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	68	2.74
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	17	2.74
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	48	2.74
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	45	2.74
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	50	2.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	88	2.74
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	14	2.74
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	34	2.74
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	93	2.74
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	96	2.74
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	11	2.74
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	7	2.74
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	24	2.74
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	26	2.74
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	32	2.74
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	65	2.74
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	67	2.74
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	77	2.74
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	84	2.74
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	16	2.74
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	35	2.74
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	76	2.74
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	92	2.74
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	67	2.74
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	17	2.74
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	49	2.74
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	82	2.74
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	11	2.74
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	70	2.74
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	27	2.74
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	27	2.74
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	42	2.74
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	42	2.74
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	63	2.74
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	63	2.74
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	75	2.74
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	75	2.74
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	77	2.74
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	77	2.74
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	23	2.74
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	62	2.74
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	62	2.74
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	67	2.74
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	67	2.74
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	17	2.74
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	7	2.74
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	60	2.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	6	2.74
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	86	2.74
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	7	2.74
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	20	2.74
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	73	2.74
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	52	2.74
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	98	2.74
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	2	2.74
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	25	2.74
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	32	2.74
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	57	2.74
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	69	2.74
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	84	2.74
(2,39)	1:5:A:C:H2''	1:5:A:C:H6	96	2.74
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	10	2.74
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	14	2.74
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	29	2.74
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	59	2.74
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	66	2.74
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	38	2.74
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	44	2.74
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	74	2.74
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	21	2.74
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	48	2.74
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	67	2.74
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	68	2.74
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	2.74
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	38	2.74
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	77	2.74
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	88	2.74
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	45	2.74
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	50	2.74
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	26	2.74
(2,4)	1:1:A:G:H2''	1:1:A:G:H8	21	2.74
(2,4)	1:1:A:G:H2''	1:1:A:G:H8	21	2.74
(2,4)	1:1:A:G:H2''	1:1:A:G:H8	59	2.74
(2,4)	1:1:A:G:H2''	1:1:A:G:H8	59	2.74
(2,4)	1:1:A:G:H2''	1:1:A:G:H8	86	2.74
(2,4)	1:1:A:G:H2''	1:1:A:G:H8	86	2.74
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	98	2.74
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	90	2.74
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	7	2.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	24	2.74
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	26	2.74
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	32	2.74
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	65	2.74
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	67	2.74
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	77	2.74
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	84	2.74
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	16	2.74
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	35	2.74
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	76	2.74
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	92	2.74
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	67	2.74
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	17	2.74
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	49	2.74
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	82	2.74
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	11	2.74
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	70	2.74
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	27	2.74
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	27	2.74
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	42	2.74
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	42	2.74
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	63	2.74
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	63	2.74
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	75	2.74
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	75	2.74
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	77	2.74
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	77	2.74
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	26	2.74
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	72	2.74
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	76	2.74
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	78	2.74
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	88	2.74
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	24	2.74
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	29	2.74
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	7	2.74
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	68	2.74
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	60	2.74
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	6	2.74
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	86	2.74
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	7	2.74
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	38	2.74
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	63	2.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	20	2.74
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	73	2.74
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	37	2.74
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	44	2.74
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	54	2.74
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	99	2.74
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	2	2.74
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	25	2.74
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	32	2.74
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	57	2.74
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	69	2.74
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	84	2.74
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	8	2.74
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	89	2.74
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	96	2.74
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	10	2.74
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	14	2.74
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	29	2.74
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	59	2.74
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	66	2.74
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	61	2.74
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	44	2.74
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	74	2.74
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	48	2.74
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	67	2.74
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	68	2.74
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	17	2.74
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	48	2.74
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	2.74
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	38	2.74
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	77	2.74
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	88	2.74
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	45	2.74
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	50	2.74
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	88	2.74
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	26	2.74
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	14	2.74
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	34	2.74
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	93	2.74
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	96	2.74
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	11	2.74
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	98	2.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	55	2.73
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	94	2.73
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	4	2.73
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	6	2.73
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	52	2.73
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	25	2.73
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	78	2.73
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	78	2.73
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	6	2.73
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	34	2.73
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	35	2.73
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	40	2.73
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	52	2.73
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	92	2.73
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	87	2.73
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	20	2.73
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	24	2.73
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	82	2.73
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	26	2.73
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	75	2.73
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	11	2.73
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	19	2.73
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	77	2.73
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	21	2.73
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	74	2.73
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	97	2.73
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	78	2.73
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	85	2.73
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	18	2.73
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	31	2.73
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	42	2.73
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	46	2.73
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	86	2.73
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	65	2.73
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	71	2.73
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	28	2.73
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	73	2.73
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	60	2.73
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	72	2.73
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	78	2.73
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	91	2.73
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	57	2.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	42	2.73
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	46	2.73
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	78	2.73
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	100	2.73
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	17	2.73
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	17	2.73
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	33	2.73
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	38	2.73
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	46	2.73
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	68	2.73
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	72	2.73
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	52	2.73
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	2	2.73
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	4	2.73
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	14	2.73
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	30	2.73
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	62	2.73
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	80	2.73
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	66	2.73
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	66	2.73
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	93	2.73
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	93	2.73
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	25	2.73
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	23	2.73
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	23	2.73
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	87	2.73
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	93	2.73
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	2	2.73
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	24	2.73
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	82	2.73
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	26	2.73
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	75	2.73
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	11	2.73
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	19	2.73
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	77	2.73
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	76	2.73
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	85	2.73
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	92	2.73
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	18	2.73
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	31	2.73
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	42	2.73
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	46	2.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	86	2.73
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	20	2.73
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	28	2.73
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	73	2.73
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	60	2.73
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	72	2.73
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	78	2.73
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	2.73
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	2.73
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	36	2.73
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	1	2.73
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	55	2.73
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	94	2.73
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	52	2.73
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	2	2.73
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	4	2.73
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	14	2.73
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	30	2.73
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	62	2.73
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	80	2.73
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	25	2.73
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	78	2.73
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	78	2.73
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	6	2.73
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	34	2.73
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	35	2.73
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	40	2.73
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	52	2.73
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	23	2.73
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	23	2.73
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	87	2.73
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	20	2.73
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	26	2.73
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	75	2.73
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	11	2.73
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	19	2.73
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	77	2.73
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	21	2.73
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	74	2.73
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	97	2.73
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	78	2.73
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	76	2.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	85	2.73
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	18	2.73
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	31	2.73
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	42	2.73
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	46	2.73
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	86	2.73
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	65	2.73
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	71	2.73
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	40	2.73
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	42	2.73
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	75	2.73
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	80	2.73
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	28	2.73
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	73	2.73
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	60	2.73
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	72	2.73
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	78	2.73
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	91	2.73
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	57	2.73
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	42	2.73
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	46	2.73
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	78	2.73
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	100	2.73
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	17	2.73
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	17	2.73
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	33	2.73
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	38	2.73
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	46	2.73
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	68	2.73
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	72	2.73
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	4	2.73
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	6	2.73
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	52	2.73
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	2	2.73
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	4	2.73
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	14	2.73
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	30	2.73
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	62	2.73
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	80	2.73
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	25	2.73
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	78	2.73
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	78	2.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	23	2.73
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	23	2.73
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	87	2.73
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	20	2.73
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	93	2.73
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	2	2.73
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	24	2.73
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	82	2.73
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	26	2.73
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	75	2.73
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	11	2.73
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	19	2.73
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	77	2.73
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	76	2.73
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	85	2.73
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	92	2.73
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	18	2.73
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	31	2.73
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	42	2.73
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	46	2.73
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	86	2.73
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	20	2.73
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	28	2.73
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	73	2.73
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	60	2.73
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	72	2.73
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	78	2.73
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	2.73
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	2.73
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	36	2.73
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	57	2.73
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	1	2.73
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	17	2.73
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	17	2.73
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	55	2.73
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	94	2.73
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	33	2.73
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	38	2.73
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	46	2.73
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	68	2.73
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	72	2.73
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	4	2.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	6	2.73
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	52	2.73
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	2	2.73
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	4	2.73
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	14	2.73
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	30	2.73
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	62	2.73
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	80	2.73
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	25	2.73
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	78	2.73
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	78	2.73
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	71	2.73
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	3	2.73
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	31	2.73
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	40	2.73
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	80	2.73
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	6	2.73
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	34	2.73
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	35	2.73
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	40	2.73
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	52	2.73
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	92	2.73
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	87	2.73
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	20	2.73
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	24	2.73
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	82	2.73
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	75	2.73
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	81	2.73
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	26	2.73
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	75	2.73
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	11	2.73
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	19	2.73
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	77	2.73
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	21	2.73
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	78	2.73
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	76	2.73
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	85	2.73
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	13	2.73
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	73	2.73
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	76	2.73
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	97	2.73
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	18	2.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	31	2.73
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	42	2.73
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	46	2.73
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	86	2.73
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	65	2.73
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	71	2.73
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	40	2.73
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	42	2.73
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	75	2.73
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	80	2.73
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	28	2.73
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	73	2.73
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	60	2.73
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	72	2.73
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	78	2.73
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	91	2.73
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	2.73
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	2.73
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	36	2.73
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	57	2.73
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	42	2.73
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	46	2.73
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	78	2.73
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	100	2.73
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	1	2.73
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	2.72
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	56	2.72
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	36	2.72
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	64	2.72
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	80	2.72
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	3	2.72
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	12	2.72
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	22	2.72
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	34	2.72
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	58	2.72
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	73	2.72
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	84	2.72
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	25	2.72
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	25	2.72
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	28	2.72
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	54	2.72
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	57	2.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	27	2.72
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	32	2.72
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	49	2.72
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	41	2.72
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	76	2.72
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	68	2.72
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	97	2.72
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	6	2.72
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	36	2.72
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	48	2.72
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	54	2.72
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	88	2.72
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	23	2.72
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	31	2.72
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	33	2.72
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	69	2.72
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	81	2.72
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	97	2.72
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	34	2.72
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	39	2.72
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	69	2.72
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	3	2.72
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	25	2.72
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	49	2.72
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	6	2.72
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	94	2.72
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	59	2.72
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	87	2.72
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	16	2.72
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	21	2.72
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	40	2.72
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	71	2.72
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	84	2.72
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	50	2.72
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	37	2.72
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	37	2.72
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	65	2.72
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	65	2.72
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	10	2.72
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	25	2.72
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	79	2.72
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	92	2.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	21	2.72
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	19	2.72
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	51	2.72
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	69	2.72
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	81	2.72
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	21	2.72
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	21	2.72
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	80	2.72
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	80	2.72
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	3	2.72
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	12	2.72
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	22	2.72
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	34	2.72
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	58	2.72
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	73	2.72
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	84	2.72
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	28	2.72
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	14	2.72
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	49	2.72
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	41	2.72
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	76	2.72
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	6	2.72
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	36	2.72
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	48	2.72
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	54	2.72
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	88	2.72
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	26	2.72
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	49	2.72
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	73	2.72
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	33	2.72
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	69	2.72
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	81	2.72
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	97	2.72
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	52	2.72
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	39	2.72
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	69	2.72
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	3	2.72
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	25	2.72
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	49	2.72
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	2.72
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	2.72
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	65	2.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	93	2.72
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	50	2.72
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	59	2.72
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	75	2.72
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	90	2.72
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	2.72
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	56	2.72
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	19	2.72
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	51	2.72
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	69	2.72
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	81	2.72
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	3	2.72
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	12	2.72
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	22	2.72
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	34	2.72
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	58	2.72
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	73	2.72
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	84	2.72
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	25	2.72
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	25	2.72
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	28	2.72
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	54	2.72
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	57	2.72
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	49	2.72
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	41	2.72
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	76	2.72
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	68	2.72
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	97	2.72
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	6	2.72
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	36	2.72
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	48	2.72
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	54	2.72
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	88	2.72
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	23	2.72
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	31	2.72
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	26	2.72
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	49	2.72
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	73	2.72
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	33	2.72
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	69	2.72
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	81	2.72
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	97	2.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	34	2.72
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	47	2.72
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	92	2.72
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	39	2.72
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	69	2.72
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	3	2.72
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	25	2.72
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	49	2.72
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	6	2.72
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	94	2.72
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	59	2.72
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	87	2.72
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	16	2.72
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	21	2.72
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	40	2.72
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	71	2.72
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	84	2.72
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	50	2.72
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	37	2.72
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	37	2.72
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	65	2.72
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	65	2.72
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	10	2.72
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	25	2.72
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	79	2.72
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	92	2.72
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	21	2.72
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	36	2.72
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	64	2.72
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	80	2.72
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	19	2.72
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	51	2.72
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	69	2.72
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	81	2.72
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	32	2.72
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	3	2.72
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	12	2.72
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	22	2.72
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	34	2.72
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	58	2.72
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	73	2.72
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	84	2.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	25	2.72
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	25	2.72
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	28	2.72
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	14	2.72
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	49	2.72
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	41	2.72
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	76	2.72
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	68	2.72
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	97	2.72
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	6	2.72
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	36	2.72
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	48	2.72
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	54	2.72
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	88	2.72
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	26	2.72
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	49	2.72
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	73	2.72
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	33	2.72
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	69	2.72
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	81	2.72
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	97	2.72
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	52	2.72
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	39	2.72
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	69	2.72
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	3	2.72
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	25	2.72
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	49	2.72
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	2.72
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	2.72
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	65	2.72
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	59	2.72
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	87	2.72
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	93	2.72
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	50	2.72
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	34	2.72
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	34	2.72
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	59	2.72
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	75	2.72
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	90	2.72
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	37	2.72
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	37	2.72
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	65	2.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	65	2.72
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	2.72
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	56	2.72
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	10	2.72
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	25	2.72
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	79	2.72
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	92	2.72
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	21	2.72
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	36	2.72
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	64	2.72
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	80	2.72
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	19	2.72
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	51	2.72
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	69	2.72
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	81	2.72
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	3	2.72
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	12	2.72
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	22	2.72
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	34	2.72
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	58	2.72
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	73	2.72
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	84	2.72
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	25	2.72
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	25	2.72
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	42	2.72
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	85	2.72
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	28	2.72
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	54	2.72
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	57	2.72
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	27	2.72
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	32	2.72
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	49	2.72
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	41	2.72
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	59	2.72
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	70	2.72
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	41	2.72
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	76	2.72
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	68	2.72
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	97	2.72
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	6	2.72
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	36	2.72
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	48	2.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	54	2.72
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	88	2.72
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	31	2.72
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	26	2.72
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	49	2.72
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	73	2.72
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	86	2.72
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	33	2.72
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	69	2.72
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	81	2.72
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	97	2.72
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	34	2.72
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	47	2.72
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	92	2.72
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	13	2.72
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	26	2.72
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	39	2.72
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	69	2.72
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	3	2.72
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	25	2.72
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	49	2.72
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	6	2.72
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	94	2.72
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	2.72
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	2.72
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	65	2.72
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	59	2.72
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	87	2.72
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	93	2.72
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	16	2.72
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	21	2.72
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	40	2.72
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	71	2.72
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	84	2.72
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	50	2.72
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	59	2.72
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	75	2.72
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	90	2.72
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	5	2.71
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	12	2.71
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	26	2.71
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	37	2.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	47	2.71
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	38	2.71
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	46	2.71
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	59	2.71
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	25	2.71
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	51	2.71
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	20	2.71
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	2.71
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	38	2.71
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	38	2.71
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	88	2.71
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	29	2.71
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	38	2.71
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	39	2.71
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	33	2.71
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	36	2.71
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	92	2.71
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	45	2.71
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	50	2.71
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	4	2.71
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	43	2.71
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	53	2.71
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	44	2.71
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	81	2.71
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	88	2.71
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	64	2.71
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	21	2.71
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	72	2.71
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	11	2.71
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	28	2.71
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	34	2.71
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	62	2.71
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	76	2.71
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	90	2.71
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	76	2.71
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	38	2.71
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	55	2.71
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	96	2.71
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	1	2.71
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	13	2.71
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	30	2.71
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	41	2.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	44	2.71
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	86	2.71
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	87	2.71
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	97	2.71
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	37	2.71
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	13	2.71
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	4	2.71
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	8	2.71
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	3	2.71
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	75	2.71
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	38	2.71
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	38	2.71
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	99	2.71
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	99	2.71
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	8	2.71
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	5	2.71
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	3	2.71
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	29	2.71
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	38	2.71
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	46	2.71
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	59	2.71
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	11	2.71
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	43	2.71
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	48	2.71
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	57	2.71
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	71	2.71
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	86	2.71
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	99	2.71
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	43	2.71
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	43	2.71
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	81	2.71
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	81	2.71
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	89	2.71
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	89	2.71
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	25	2.71
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	51	2.71
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	48	2.71
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	48	2.71
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	94	2.71
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	94	2.71
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	33	2.71
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	36	2.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	92	2.71
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	44	2.71
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	54	2.71
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	54	2.71
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	64	2.71
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	64	2.71
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	74	2.71
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	74	2.71
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	77	2.71
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	77	2.71
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	64	2.71
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	21	2.71
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	72	2.71
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	11	2.71
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	28	2.71
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	34	2.71
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	62	2.71
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	76	2.71
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	90	2.71
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	76	2.71
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	38	2.71
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	55	2.71
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	96	2.71
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	98	2.71
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	1	2.71
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	13	2.71
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	30	2.71
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	41	2.71
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	44	2.71
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	86	2.71
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	87	2.71
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	97	2.71
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	2.71
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	2.71
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	2.71
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	64	2.71
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	91	2.71
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	25	2.71
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	78	2.71
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	19	2.71
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	30	2.71
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	50	2.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	61	2.71
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	5	2.71
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	38	2.71
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	46	2.71
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	59	2.71
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	11	2.71
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	43	2.71
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	48	2.71
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	57	2.71
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	71	2.71
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	86	2.71
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	99	2.71
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	25	2.71
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	51	2.71
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	20	2.71
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	2.71
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	38	2.71
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	38	2.71
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	88	2.71
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	29	2.71
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	38	2.71
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	48	2.71
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	48	2.71
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	94	2.71
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	94	2.71
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	6	2.71
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	39	2.71
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	33	2.71
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	36	2.71
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	92	2.71
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	45	2.71
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	50	2.71
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	4	2.71
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	43	2.71
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	53	2.71
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	44	2.71
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	81	2.71
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	88	2.71
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	64	2.71
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	21	2.71
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	72	2.71
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	11	2.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	28	2.71
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	34	2.71
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	62	2.71
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	76	2.71
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	90	2.71
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	76	2.71
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	25	2.71
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	51	2.71
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	38	2.71
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	55	2.71
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	96	2.71
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	1	2.71
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	13	2.71
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	30	2.71
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	41	2.71
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	44	2.71
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	86	2.71
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	87	2.71
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	97	2.71
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	37	2.71
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	13	2.71
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	4	2.71
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	8	2.71
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	3	2.71
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	75	2.71
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	38	2.71
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	38	2.71
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	99	2.71
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	99	2.71
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	5	2.71
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	3	2.71
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	29	2.71
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	12	2.71
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	26	2.71
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	37	2.71
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	47	2.71
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	38	2.71
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	46	2.71
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	59	2.71
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	11	2.71
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	43	2.71
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	48	2.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	57	2.71
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	71	2.71
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	86	2.71
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	99	2.71
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	25	2.71
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	51	2.71
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	20	2.71
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	2.71
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	38	2.71
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	38	2.71
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	48	2.71
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	48	2.71
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	94	2.71
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	94	2.71
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	39	2.71
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	33	2.71
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	36	2.71
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	92	2.71
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	76	2.71
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	50	2.71
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	4	2.71
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	43	2.71
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	53	2.71
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	44	2.71
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	66	2.71
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	77	2.71
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	36	2.71
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	54	2.71
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	54	2.71
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	64	2.71
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	64	2.71
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	74	2.71
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	74	2.71
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	77	2.71
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	77	2.71
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	64	2.71
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	21	2.71
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	72	2.71
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	11	2.71
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	28	2.71
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	34	2.71
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	62	2.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	76	2.71
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	90	2.71
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	76	2.71
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	38	2.71
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	55	2.71
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	96	2.71
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	98	2.71
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	1	2.71
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	13	2.71
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	30	2.71
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	41	2.71
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	44	2.71
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	86	2.71
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	87	2.71
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	97	2.71
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	2.71
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	2.71
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	2.71
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	64	2.71
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	91	2.71
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	13	2.71
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	25	2.71
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	78	2.71
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	9	2.71
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	9	2.71
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	66	2.71
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	66	2.71
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	19	2.71
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	30	2.71
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	50	2.71
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	61	2.71
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	38	2.71
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	38	2.71
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	99	2.71
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	99	2.71
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	5	2.71
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	3	2.71
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	29	2.71
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	12	2.71
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	26	2.71
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	37	2.71
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	47	2.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	38	2.71
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	46	2.71
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	59	2.71
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	11	2.71
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	43	2.71
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	48	2.71
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	57	2.71
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	71	2.71
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	86	2.71
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	99	2.71
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	25	2.71
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	51	2.71
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	20	2.71
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	2.71
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	38	2.71
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	38	2.71
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	48	2.71
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	88	2.71
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	25	2.71
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	29	2.71
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	38	2.71
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	6	2.71
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	39	2.71
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	33	2.71
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	36	2.71
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	92	2.71
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	45	2.71
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	15	2.71
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	69	2.71
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	73	2.71
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	50	2.71
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	4	2.71
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	43	2.71
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	53	2.71
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	44	2.71
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	81	2.71
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	88	2.71
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	36	2.71
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	64	2.71
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	24	2.71
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	75	2.71
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	21	2.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	72	2.71
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	11	2.71
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	28	2.71
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	34	2.71
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	62	2.71
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	76	2.71
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	90	2.71
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	76	2.71
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	25	2.71
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	51	2.71
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	38	2.71
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	55	2.71
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	96	2.71
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	1	2.71
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	13	2.71
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	30	2.71
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	41	2.71
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	44	2.71
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	86	2.71
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	87	2.71
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	97	2.71
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	37	2.71
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	2.71
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	2.71
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	2.71
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	64	2.71
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	91	2.71
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	13	2.71
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	4	2.71
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	8	2.71
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	25	2.71
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	78	2.71
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	3	2.71
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	75	2.71
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	19	2.71
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	30	2.71
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	50	2.71
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	61	2.71
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	2.7
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	33	2.7
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	84	2.7
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	13	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	25	2.7
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	40	2.7
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	62	2.7
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	84	2.7
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	95	2.7
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	1	2.7
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	70	2.7
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	91	2.7
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	60	2.7
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	83	2.7
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	91	2.7
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	99	2.7
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	82	2.7
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	82	2.7
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	89	2.7
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	89	2.7
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	81	2.7
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	13	2.7
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	30	2.7
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	32	2.7
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	33	2.7
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	55	2.7
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	65	2.7
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	80	2.7
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	81	2.7
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	84	2.7
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	77	2.7
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	91	2.7
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	53	2.7
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	40	2.7
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	98	2.7
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	27	2.7
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	47	2.7
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	58	2.7
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	15	2.7
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	80	2.7
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	23	2.7
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	46	2.7
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	91	2.7
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	32	2.7
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	61	2.7
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	73	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	97	2.7
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	77	2.7
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	18	2.7
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	19	2.7
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	48	2.7
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	52	2.7
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	1	2.7
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	10	2.7
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	99	2.7
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	21	2.7
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	24	2.7
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	36	2.7
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	52	2.7
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	90	2.7
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	44	2.7
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	45	2.7
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	79	2.7
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	91	2.7
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	99	2.7
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	95	2.7
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	95	2.7
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	14	2.7
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	57	2.7
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	74	2.7
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	1	2.7
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	70	2.7
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	91	2.7
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	28	2.7
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	63	2.7
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	93	2.7
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	14	2.7
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	14	2.7
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	50	2.7
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	50	2.7
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	74	2.7
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	74	2.7
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	88	2.7
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	88	2.7
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	60	2.7
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	83	2.7
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	91	2.7
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	99	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	45	2.7
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	5	2.7
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	84	2.7
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	53	2.7
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	40	2.7
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	98	2.7
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	23	2.7
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	46	2.7
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	91	2.7
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	97	2.7
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	77	2.7
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	19	2.7
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	48	2.7
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	52	2.7
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	37	2.7
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	1	2.7
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	10	2.7
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	99	2.7
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	21	2.7
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	24	2.7
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	36	2.7
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	52	2.7
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	90	2.7
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	4	2.7
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	12	2.7
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	36	2.7
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	43	2.7
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	84	2.7
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	2.7
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	33	2.7
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	84	2.7
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	1	2.7
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	70	2.7
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	91	2.7
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	28	2.7
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	63	2.7
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	93	2.7
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	60	2.7
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	83	2.7
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	91	2.7
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	99	2.7
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	82	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	82	2.7
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	89	2.7
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	89	2.7
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	81	2.7
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	13	2.7
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	30	2.7
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	32	2.7
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	33	2.7
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	55	2.7
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	65	2.7
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	80	2.7
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	81	2.7
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	84	2.7
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	77	2.7
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	91	2.7
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	53	2.7
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	40	2.7
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	98	2.7
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	27	2.7
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	47	2.7
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	58	2.7
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	15	2.7
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	80	2.7
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	23	2.7
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	46	2.7
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	91	2.7
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	32	2.7
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	61	2.7
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	73	2.7
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	97	2.7
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	77	2.7
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	18	2.7
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	30	2.7
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	48	2.7
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	52	2.7
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	60	2.7
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	19	2.7
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	48	2.7
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	52	2.7
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	1	2.7
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	10	2.7
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	99	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	21	2.7
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	24	2.7
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	36	2.7
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	52	2.7
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	90	2.7
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	44	2.7
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	45	2.7
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	79	2.7
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	91	2.7
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	99	2.7
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	95	2.7
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	95	2.7
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	14	2.7
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	57	2.7
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	74	2.7
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	13	2.7
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	25	2.7
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	40	2.7
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	62	2.7
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	84	2.7
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	95	2.7
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	1	2.7
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	70	2.7
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	91	2.7
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	28	2.7
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	63	2.7
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	93	2.7
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	3	2.7
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	60	2.7
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	83	2.7
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	91	2.7
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	99	2.7
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	82	2.7
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	82	2.7
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	89	2.7
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	89	2.7
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	45	2.7
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	5	2.7
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	84	2.7
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	53	2.7
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	76	2.7
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	40	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	98	2.7
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	27	2.7
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	47	2.7
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	58	2.7
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	15	2.7
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	80	2.7
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	23	2.7
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	46	2.7
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	91	2.7
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	97	2.7
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	77	2.7
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	19	2.7
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	48	2.7
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	52	2.7
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	37	2.7
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	1	2.7
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	10	2.7
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	99	2.7
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	21	2.7
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	24	2.7
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	36	2.7
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	52	2.7
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	90	2.7
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	4	2.7
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	12	2.7
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	36	2.7
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	43	2.7
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	84	2.7
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	95	2.7
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	95	2.7
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	2.7
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	33	2.7
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	84	2.7
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	14	2.7
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	57	2.7
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	74	2.7
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	13	2.7
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	25	2.7
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	40	2.7
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	62	2.7
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	84	2.7
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	95	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	1	2.7
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	70	2.7
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	91	2.7
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	28	2.7
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	63	2.7
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	93	2.7
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	60	2.7
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	83	2.7
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	91	2.7
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	99	2.7
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	82	2.7
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	82	2.7
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	89	2.7
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	89	2.7
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	81	2.7
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	6	2.7
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	10	2.7
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	22	2.7
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	23	2.7
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	49	2.7
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	60	2.7
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	67	2.7
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	13	2.7
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	30	2.7
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	32	2.7
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	33	2.7
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	55	2.7
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	65	2.7
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	80	2.7
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	81	2.7
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	2	2.7
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	5	2.7
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	84	2.7
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	77	2.7
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	91	2.7
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	53	2.7
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	40	2.7
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	98	2.7
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	27	2.7
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	47	2.7
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	58	2.7
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	15	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	80	2.7
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	23	2.7
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	46	2.7
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	91	2.7
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	73	2.7
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	97	2.7
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	1	2.7
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	43	2.7
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	45	2.7
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	77	2.7
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	18	2.7
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	30	2.7
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	48	2.7
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	52	2.7
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	60	2.7
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	36	2.7
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	93	2.7
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	19	2.7
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	48	2.7
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	52	2.7
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	1	2.7
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	10	2.7
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	99	2.7
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	21	2.7
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	24	2.7
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	36	2.7
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	52	2.7
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	90	2.7
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	44	2.7
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	45	2.7
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	79	2.7
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	91	2.7
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	99	2.7
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	4	2.7
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	12	2.7
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	36	2.7
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	43	2.7
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	84	2.7
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	2.69
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	81	2.69
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	1	2.69
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	2	2.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	27	2.69
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	30	2.69
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	32	2.69
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	48	2.69
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	49	2.69
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	86	2.69
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	96	2.69
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	98	2.69
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	45	2.69
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	49	2.69
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	4	2.69
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	23	2.69
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	86	2.69
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	8	2.69
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	8	2.69
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	67	2.69
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	67	2.69
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	18	2.69
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	56	2.69
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	69	2.69
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	85	2.69
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	5	2.69
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	54	2.69
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	15	2.69
(5,55)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	73	2.69
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	7	2.69
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	51	2.69
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	93	2.69
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	35	2.69
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	12	2.69
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	48	2.69
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	5	2.69
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	88	2.69
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	5	2.69
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	22	2.69
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	62	2.69
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	93	2.69
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	40	2.69
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	75	2.69
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	94	2.69
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	1	2.69
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	32	2.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	77	2.69
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	19	2.69
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	49	2.69
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	19	2.69
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	29	2.69
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	33	2.69
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	37	2.69
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	38	2.69
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	2	2.69
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	82	2.69
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	83	2.69
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	86	2.69
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	2	2.69
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	2	2.69
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	44	2.69
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	71	2.69
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	73	2.69
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	46	2.69
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	65	2.69
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	45	2.69
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	49	2.69
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	10	2.69
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	24	2.69
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	34	2.69
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	36	2.69
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	41	2.69
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	90	2.69
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	5	2.69
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	5	2.69
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	6	2.69
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	6	2.69
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	57	2.69
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	57	2.69
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	4	2.69
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	23	2.69
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	86	2.69
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	32	2.69
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	39	2.69
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	54	2.69
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	15	2.69
(4,51)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	73	2.69
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	88	2.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	5	2.69
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	22	2.69
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	62	2.69
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	93	2.69
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	13	2.69
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	64	2.69
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	98	2.69
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	98	2.69
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	32	2.69
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	77	2.69
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	19	2.69
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	46	2.69
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	49	2.69
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	80	2.69
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	19	2.69
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	29	2.69
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	33	2.69
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	37	2.69
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	38	2.69
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	31	2.69
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	16	2.69
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	58	2.69
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	2.69
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	81	2.69
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	45	2.69
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	49	2.69
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	10	2.69
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	24	2.69
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	34	2.69
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	36	2.69
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	41	2.69
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	90	2.69
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	4	2.69
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	23	2.69
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	86	2.69
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	8	2.69
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	8	2.69
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	67	2.69
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	67	2.69
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	18	2.69
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	56	2.69
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	69	2.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	85	2.69
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	68	2.69
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	54	2.69
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	15	2.69
(3,63)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	73	2.69
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	7	2.69
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	51	2.69
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	93	2.69
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	35	2.69
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	12	2.69
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	48	2.69
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	5	2.69
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	88	2.69
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	5	2.69
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	22	2.69
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	62	2.69
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	93	2.69
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	40	2.69
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	75	2.69
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	94	2.69
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	1	2.69
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	13	2.69
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	64	2.69
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	32	2.69
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	77	2.69
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	19	2.69
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	13	2.69
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	18	2.69
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	21	2.69
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	43	2.69
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	55	2.69
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	90	2.69
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	49	2.69
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	19	2.69
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	29	2.69
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	33	2.69
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	37	2.69
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	38	2.69
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	2	2.69
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	82	2.69
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	83	2.69
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	86	2.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	2	2.69
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	2	2.69
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	44	2.69
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	71	2.69
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	73	2.69
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	46	2.69
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	65	2.69
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	1	2.69
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	2	2.69
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	27	2.69
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	30	2.69
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	32	2.69
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	48	2.69
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	49	2.69
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	86	2.69
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	96	2.69
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	98	2.69
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	45	2.69
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	49	2.69
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	10	2.69
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	24	2.69
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	34	2.69
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	36	2.69
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	41	2.69
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	90	2.69
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	44	2.69
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	51	2.69
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	4	2.69
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	23	2.69
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	86	2.69
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	8	2.69
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	8	2.69
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	67	2.69
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	67	2.69
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	32	2.69
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	39	2.69
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	54	2.69
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	15	2.69
(2,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	73	2.69
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	7	2.69
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	51	2.69
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	93	2.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	35	2.69
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	12	2.69
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	48	2.69
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	88	2.69
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	5	2.69
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	22	2.69
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	62	2.69
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	93	2.69
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	13	2.69
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	64	2.69
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	98	2.69
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	98	2.69
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	32	2.69
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	77	2.69
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	19	2.69
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	46	2.69
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	49	2.69
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	80	2.69
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	19	2.69
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	29	2.69
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	33	2.69
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	37	2.69
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	38	2.69
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	31	2.69
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	26	2.69
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	26	2.69
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	41	2.69
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	41	2.69
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	16	2.69
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	58	2.69
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	2	2.69
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	2	2.69
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	2.69
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	81	2.69
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	44	2.69
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	71	2.69
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	73	2.69
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	46	2.69
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	65	2.69
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	1	2.69
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	2	2.69
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	27	2.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	30	2.69
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	32	2.69
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	48	2.69
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	49	2.69
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	86	2.69
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	96	2.69
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	98	2.69
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	45	2.69
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	49	2.69
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	10	2.69
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	24	2.69
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	34	2.69
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	36	2.69
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	41	2.69
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	90	2.69
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	4	2.69
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	23	2.69
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	86	2.69
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	8	2.69
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	8	2.69
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	67	2.69
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	67	2.69
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	54	2.69
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	58	2.69
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	18	2.69
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	56	2.69
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	69	2.69
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	85	2.69
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	12	2.69
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	5	2.69
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	73	2.69
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	39	2.69
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	68	2.69
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	54	2.69
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	67	2.69
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	83	2.69
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	15	2.69
(1,75)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H3'	73	2.69
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	7	2.69
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	51	2.69
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	93	2.69
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	35	2.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	12	2.69
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	48	2.69
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	5	2.69
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	88	2.69
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	5	2.69
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	22	2.69
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	62	2.69
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	93	2.69
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	40	2.69
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	1	2.69
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	13	2.69
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	64	2.69
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	17	2.69
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	55	2.69
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	84	2.69
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	32	2.69
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	77	2.69
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	19	2.69
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	13	2.69
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	18	2.69
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	21	2.69
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	43	2.69
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	55	2.69
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	90	2.69
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	49	2.69
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	19	2.69
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	29	2.69
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	33	2.69
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	37	2.69
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	38	2.69
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	31	2.69
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	2	2.69
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	82	2.69
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	83	2.69
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	86	2.69
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	16	2.69
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	58	2.69
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	85	2.68
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	29	2.68
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	31	2.68
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	67	2.68
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	69	2.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	24	2.68
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	9	2.68
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	14	2.68
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	17	2.68
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	41	2.68
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	48	2.68
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	64	2.68
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	81	2.68
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	88	2.68
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	17	2.68
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	17	2.68
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	76	2.68
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	76	2.68
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	79	2.68
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	79	2.68
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	8	2.68
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	20	2.68
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	86	2.68
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	17	2.68
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	22	2.68
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	96	2.68
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	36	2.68
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	9	2.68
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	70	2.68
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	81	2.68
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	45	2.68
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	50	2.68
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	91	2.68
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	48	2.68
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	32	2.68
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	94	2.68
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	65	2.68
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	21	2.68
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	28	2.68
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	38	2.68
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	51	2.68
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	99	2.68
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	48	2.68
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	55	2.68
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	73	2.68
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	41	2.68
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	89	2.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	1	2.68
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	3	2.68
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	37	2.68
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	40	2.68
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	55	2.68
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	58	2.68
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	67	2.68
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	89	2.68
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	84	2.68
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	53	2.68
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	69	2.68
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	21	2.68
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	72	2.68
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	11	2.68
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	22	2.68
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	45	2.68
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	70	2.68
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	95	2.68
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	12	2.68
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	7	2.68
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	11	2.68
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	48	2.68
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	73	2.68
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	22	2.68
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	45	2.68
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	45	2.68
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	87	2.68
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	87	2.68
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	2	2.68
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	19	2.68
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	91	2.68
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	85	2.68
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	24	2.68
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	21	2.68
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	47	2.68
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	55	2.68
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	83	2.68
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	9	2.68
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	14	2.68
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	17	2.68
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	41	2.68
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	48	2.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	64	2.68
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	81	2.68
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	88	2.68
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	9	2.68
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	70	2.68
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	81	2.68
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	45	2.68
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	50	2.68
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	91	2.68
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	48	2.68
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	65	2.68
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	96	2.68
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	96	2.68
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	73	2.68
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	30	2.68
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	63	2.68
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	41	2.68
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	89	2.68
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	1	2.68
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	3	2.68
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	37	2.68
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	40	2.68
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	55	2.68
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	58	2.68
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	67	2.68
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	89	2.68
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	84	2.68
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	4	2.68
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	21	2.68
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	72	2.68
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	26	2.68
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	60	2.68
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	66	2.68
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	74	2.68
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	11	2.68
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	22	2.68
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	45	2.68
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	70	2.68
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	95	2.68
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	2.68
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	24	2.68
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	56	2.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	68	2.68
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	99	2.68
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	100	2.68
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	22	2.68
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	41	2.68
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	44	2.68
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	52	2.68
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	67	2.68
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	92	2.68
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	85	2.68
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	24	2.68
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	21	2.68
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	47	2.68
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	55	2.68
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	83	2.68
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	9	2.68
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	14	2.68
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	17	2.68
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	41	2.68
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	48	2.68
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	64	2.68
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	81	2.68
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	88	2.68
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	17	2.68
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	17	2.68
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	76	2.68
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	76	2.68
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	79	2.68
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	79	2.68
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	8	2.68
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	20	2.68
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	86	2.68
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	54	2.68
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	17	2.68
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	22	2.68
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	96	2.68
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	34	2.68
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	90	2.68
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	36	2.68
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	9	2.68
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	81	2.68
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	45	2.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	50	2.68
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	91	2.68
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	48	2.68
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	32	2.68
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	94	2.68
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	65	2.68
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	21	2.68
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	28	2.68
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	38	2.68
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	51	2.68
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	99	2.68
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	48	2.68
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	55	2.68
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	73	2.68
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	41	2.68
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	89	2.68
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	1	2.68
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	3	2.68
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	37	2.68
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	40	2.68
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	55	2.68
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	58	2.68
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	67	2.68
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	89	2.68
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	84	2.68
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	53	2.68
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	69	2.68
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	22	2.68
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	68	2.68
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	70	2.68
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	72	2.68
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	85	2.68
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	21	2.68
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	72	2.68
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	11	2.68
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	22	2.68
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	45	2.68
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	70	2.68
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	95	2.68
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	12	2.68
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	7	2.68
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	11	2.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	48	2.68
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	73	2.68
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	22	2.68
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	45	2.68
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	45	2.68
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	87	2.68
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	87	2.68
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	2	2.68
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	19	2.68
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	91	2.68
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	85	2.68
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	29	2.68
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	31	2.68
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	67	2.68
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	69	2.68
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	24	2.68
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	21	2.68
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	47	2.68
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	55	2.68
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	83	2.68
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	70	2.68
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	9	2.68
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	14	2.68
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	17	2.68
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	41	2.68
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	48	2.68
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	64	2.68
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	81	2.68
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	88	2.68
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	17	2.68
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	17	2.68
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	76	2.68
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	76	2.68
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	79	2.68
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	79	2.68
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	36	2.68
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	9	2.68
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	45	2.68
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	70	2.68
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	81	2.68
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	45	2.68
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	50	2.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	91	2.68
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	48	2.68
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	32	2.68
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	94	2.68
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	65	2.68
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	2	2.68
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	61	2.68
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	96	2.68
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	96	2.68
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	73	2.68
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	30	2.68
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	63	2.68
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	41	2.68
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	89	2.68
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	1	2.68
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	3	2.68
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	37	2.68
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	40	2.68
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	55	2.68
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	58	2.68
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	67	2.68
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	89	2.68
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	84	2.68
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	4	2.68
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	21	2.68
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	72	2.68
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	26	2.68
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	60	2.68
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	66	2.68
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	74	2.68
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	11	2.68
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	22	2.68
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	45	2.68
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	70	2.68
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	95	2.68
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	2.68
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	24	2.68
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	56	2.68
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	68	2.68
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	99	2.68
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	100	2.68
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	39	2.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	39	2.68
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	41	2.68
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	44	2.68
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	52	2.68
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	67	2.68
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	92	2.68
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	45	2.68
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	45	2.68
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	87	2.68
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	87	2.68
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	2	2.68
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	19	2.68
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	91	2.68
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	85	2.68
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	29	2.68
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	31	2.68
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	67	2.68
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	69	2.68
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	24	2.68
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	21	2.68
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	47	2.68
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	55	2.68
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	83	2.68
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	9	2.68
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	14	2.68
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	17	2.68
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	41	2.68
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	48	2.68
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	64	2.68
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	81	2.68
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	88	2.68
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	17	2.68
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	17	2.68
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	76	2.68
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	76	2.68
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	79	2.68
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	79	2.68
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	8	2.68
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	20	2.68
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	86	2.68
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	13	2.68
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	32	2.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	73	2.68
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	17	2.68
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	22	2.68
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	96	2.68
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	6	2.68
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	97	2.68
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	34	2.68
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	90	2.68
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	36	2.68
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	9	2.68
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	70	2.68
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	29	2.68
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	32	2.68
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	81	2.68
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	45	2.68
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	50	2.68
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	91	2.68
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	48	2.68
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	32	2.68
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	94	2.68
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	65	2.68
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	21	2.68
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	48	2.68
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	55	2.68
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	61	2.68
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	59	2.68
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	73	2.68
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	41	2.68
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	2	2.68
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	89	2.68
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	1	2.68
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	3	2.68
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	37	2.68
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	40	2.68
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	55	2.68
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	58	2.68
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	67	2.68
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	89	2.68
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	84	2.68
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	53	2.68
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	69	2.68
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	22	2.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	68	2.68
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	70	2.68
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	72	2.68
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	85	2.68
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	21	2.68
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	72	2.68
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	11	2.68
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	22	2.68
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	45	2.68
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	70	2.68
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	95	2.68
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	12	2.68
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	2.68
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	24	2.68
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	56	2.68
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	68	2.68
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	99	2.68
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	100	2.68
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	7	2.68
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	11	2.68
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	48	2.68
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	73	2.68
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	22	2.68
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	41	2.68
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	44	2.68
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	52	2.68
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	67	2.68
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	92	2.68
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	2.67
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	22	2.67
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	34	2.67
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	77	2.67
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	81	2.67
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	89	2.67
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	8	2.67
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	34	2.67
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	54	2.67
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	8	2.67
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	49	2.67
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	28	2.67
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	73	2.67
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	21	2.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	15	2.67
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	73	2.67
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	95	2.67
(5,71)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	82	2.67
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	97	2.67
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	54	2.67
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	66	2.67
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	68	2.67
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	93	2.67
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	94	2.67
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	71	2.67
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	31	2.67
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	98	2.67
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	1	2.67
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	43	2.67
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	55	2.67
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	87	2.67
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	8	2.67
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	14	2.67
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	39	2.67
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	80	2.67
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	86	2.67
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	95	2.67
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	36	2.67
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	53	2.67
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	2	2.67
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	38	2.67
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	41	2.67
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	47	2.67
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	51	2.67
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	65	2.67
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	73	2.67
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	87	2.67
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	88	2.67
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	31	2.67
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	34	2.67
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	63	2.67
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	83	2.67
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	91	2.67
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	12	2.67
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	35	2.67
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	9	2.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	86	2.67
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	8	2.67
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	8	2.67
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	41	2.67
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	41	2.67
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	85	2.67
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	85	2.67
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	9	2.67
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	34	2.67
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	76	2.67
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	93	2.67
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	8	2.67
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	34	2.67
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	54	2.67
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	40	2.67
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	44	2.67
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	16	2.67
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	16	2.67
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	27	2.67
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	27	2.67
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	53	2.67
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	53	2.67
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	78	2.67
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	78	2.67
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	8	2.67
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	49	2.67
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	28	2.67
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	73	2.67
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	7	2.67
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	7	2.67
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	54	2.67
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	43	2.67
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	97	2.67
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	54	2.67
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	66	2.67
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	68	2.67
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	93	2.67
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	94	2.67
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	30	2.67
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	71	2.67
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	1	2.67
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	43	2.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	55	2.67
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	81	2.67
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	3	2.67
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	3	2.67
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	89	2.67
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	89	2.67
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	51	2.67
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	53	2.67
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	2	2.67
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	38	2.67
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	41	2.67
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	47	2.67
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	51	2.67
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	65	2.67
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	73	2.67
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	87	2.67
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	31	2.67
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	34	2.67
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	63	2.67
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	83	2.67
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	91	2.67
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	28	2.67
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	29	2.67
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	97	2.67
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	12	2.67
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	35	2.67
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	40	2.67
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	44	2.67
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	50	2.67
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	56	2.67
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	88	2.67
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	89	2.67
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	96	2.67
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	97	2.67
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	2.67
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	8	2.67
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	34	2.67
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	54	2.67
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	40	2.67
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	44	2.67
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	8	2.67
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	49	2.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	28	2.67
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	73	2.67
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	21	2.67
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	15	2.67
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	73	2.67
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	95	2.67
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	7	2.67
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	7	2.67
(3,80)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	82	2.67
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	97	2.67
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	54	2.67
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	66	2.67
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	68	2.67
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	93	2.67
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	94	2.67
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	30	2.67
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	71	2.67
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	31	2.67
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	98	2.67
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	1	2.67
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	43	2.67
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	55	2.67
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	87	2.67
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	8	2.67
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	14	2.67
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	39	2.67
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	80	2.67
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	86	2.67
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	95	2.67
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	36	2.67
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	81	2.67
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	53	2.67
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	2	2.67
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	38	2.67
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	41	2.67
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	47	2.67
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	51	2.67
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	65	2.67
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	73	2.67
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	87	2.67
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	88	2.67
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	31	2.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	34	2.67
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	63	2.67
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	83	2.67
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	91	2.67
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	12	2.67
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	35	2.67
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	9	2.67
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	86	2.67
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	8	2.67
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	8	2.67
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	41	2.67
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	41	2.67
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	85	2.67
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	85	2.67
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	9	2.67
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	34	2.67
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	76	2.67
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	93	2.67
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	22	2.67
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	34	2.67
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	77	2.67
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	81	2.67
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	89	2.67
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	8	2.67
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	34	2.67
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	54	2.67
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	40	2.67
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	44	2.67
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	24	2.67
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	8	2.67
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	49	2.67
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	28	2.67
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	73	2.67
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	7	2.67
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	7	2.67
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	54	2.67
(2,86)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	82	2.67
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	43	2.67
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	97	2.67
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	54	2.67
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	66	2.67
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	68	2.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	93	2.67
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	94	2.67
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	30	2.67
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	71	2.67
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	31	2.67
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	98	2.67
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	1	2.67
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	43	2.67
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	55	2.67
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	100	2.67
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	81	2.67
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	15	2.67
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	3	2.67
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	3	2.67
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	89	2.67
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	89	2.67
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	51	2.67
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	53	2.67
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	2	2.67
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	38	2.67
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	41	2.67
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	47	2.67
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	51	2.67
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	65	2.67
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	73	2.67
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	87	2.67
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	31	2.67
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	34	2.67
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	63	2.67
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	83	2.67
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	91	2.67
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	28	2.67
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	29	2.67
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	97	2.67
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	12	2.67
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	35	2.67
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	40	2.67
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	44	2.67
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	50	2.67
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	56	2.67
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	88	2.67
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	89	2.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	96	2.67
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	97	2.67
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	8	2.67
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	8	2.67
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	41	2.67
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	41	2.67
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	85	2.67
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	85	2.67
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	2.67
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	9	2.67
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	34	2.67
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	76	2.67
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	93	2.67
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	22	2.67
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	34	2.67
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	77	2.67
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	81	2.67
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	89	2.67
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	8	2.67
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	34	2.67
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	54	2.67
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	40	2.67
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	44	2.67
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	8	2.67
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	49	2.67
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	28	2.67
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	73	2.67
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	21	2.67
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	36	2.67
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	53	2.67
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	72	2.67
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	82	2.67
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	91	2.67
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	15	2.67
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	73	2.67
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	95	2.67
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	16	2.67
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	54	2.67
(1,95)	1:9:A:A:H4'	1:9:A:A:H1'	82	2.67
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	97	2.67
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	37	2.67
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	92	2.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	54	2.67
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	66	2.67
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	68	2.67
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	93	2.67
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	94	2.67
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	30	2.67
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	71	2.67
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	31	2.67
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	98	2.67
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	1	2.67
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	43	2.67
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	55	2.67
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	87	2.67
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	36	2.67
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	81	2.67
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	15	2.67
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	53	2.67
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	23	2.67
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	47	2.67
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	2	2.67
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	38	2.67
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	41	2.67
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	47	2.67
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	51	2.67
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	65	2.67
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	73	2.67
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	87	2.67
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	88	2.67
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	31	2.67
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	34	2.67
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	63	2.67
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	83	2.67
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	91	2.67
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	12	2.67
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	35	2.67
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	40	2.67
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	44	2.67
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	50	2.67
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	9	2.67
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	86	2.67
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	56	2.67
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	88	2.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	89	2.67
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	96	2.67
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	97	2.67
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	54	2.66
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	18	2.66
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	28	2.66
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	39	2.66
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	83	2.66
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	13	2.66
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	40	2.66
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	43	2.66
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	68	2.66
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	68	2.66
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	36	2.66
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	11	2.66
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	20	2.66
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	71	2.66
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	48	2.66
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	78	2.66
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	49	2.66
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	85	2.66
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	21	2.66
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	57	2.66
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	10	2.66
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	23	2.66
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	15	2.66
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	29	2.66
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	3	2.66
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	8	2.66
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	16	2.66
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	70	2.66
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	72	2.66
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	83	2.66
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	6	2.66
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	45	2.66
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	4	2.66
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	98	2.66
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	67	2.66
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	79	2.66
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	85	2.66
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	9	2.66
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	12	2.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	13	2.66
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	96	2.66
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	72	2.66
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	7	2.66
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	2	2.66
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	12	2.66
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	22	2.66
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	17	2.66
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	59	2.66
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	66	2.66
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	76	2.66
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	95	2.66
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	6	2.66
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	10	2.66
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	31	2.66
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	54	2.66
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	66	2.66
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	28	2.66
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	83	2.66
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	83	2.66
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	87	2.66
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	1	2.66
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	4	2.66
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	12	2.66
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	23	2.66
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	39	2.66
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	41	2.66
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	96	2.66
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	78	2.66
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	65	2.66
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	97	2.66
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	47	2.66
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	47	2.66
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	52	2.66
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	52	2.66
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	40	2.66
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	43	2.66
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	73	2.66
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	48	2.66
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	78	2.66
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	49	2.66
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	85	2.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	57	2.66
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	29	2.66
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	3	2.66
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	8	2.66
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	16	2.66
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	70	2.66
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	72	2.66
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	83	2.66
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	21	2.66
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	67	2.66
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	79	2.66
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	85	2.66
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	9	2.66
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	12	2.66
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	13	2.66
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	96	2.66
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	72	2.66
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	39	2.66
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	2	2.66
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	12	2.66
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	22	2.66
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	17	2.66
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	59	2.66
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	29	2.66
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	37	2.66
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	46	2.66
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	51	2.66
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	53	2.66
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	96	2.66
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	49	2.66
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	28	2.66
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	2	2.66
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	10	2.66
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	48	2.66
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	64	2.66
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	71	2.66
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	54	2.66
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	65	2.66
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	97	2.66
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	13	2.66
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	40	2.66
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	43	2.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	68	2.66
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	68	2.66
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	36	2.66
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	11	2.66
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	20	2.66
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	48	2.66
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	78	2.66
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	49	2.66
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	85	2.66
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	21	2.66
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	57	2.66
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	10	2.66
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	23	2.66
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	15	2.66
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	29	2.66
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	3	2.66
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	8	2.66
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	16	2.66
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	70	2.66
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	72	2.66
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	83	2.66
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	6	2.66
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	45	2.66
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	4	2.66
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	98	2.66
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	21	2.66
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	67	2.66
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	79	2.66
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	85	2.66
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	9	2.66
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	12	2.66
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	13	2.66
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	96	2.66
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	72	2.66
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	7	2.66
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	12	2.66
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	20	2.66
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	38	2.66
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	99	2.66
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	2	2.66
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	12	2.66
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	22	2.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	17	2.66
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	59	2.66
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	66	2.66
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	76	2.66
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	95	2.66
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	6	2.66
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	10	2.66
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	31	2.66
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	54	2.66
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	66	2.66
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	28	2.66
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	83	2.66
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	83	2.66
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	1	2.66
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	4	2.66
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	12	2.66
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	23	2.66
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	39	2.66
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	41	2.66
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	96	2.66
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	78	2.66
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	18	2.66
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	28	2.66
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	39	2.66
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	83	2.66
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	65	2.66
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	97	2.66
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	13	2.66
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	48	2.66
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	94	2.66
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	40	2.66
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	43	2.66
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	68	2.66
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	68	2.66
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	73	2.66
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	48	2.66
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	78	2.66
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	49	2.66
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	85	2.66
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	57	2.66
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	10	2.66
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	23	2.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	29	2.66
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	3	2.66
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	8	2.66
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	16	2.66
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	70	2.66
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	72	2.66
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	83	2.66
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	21	2.66
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	34	2.66
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	67	2.66
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	79	2.66
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	85	2.66
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	9	2.66
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	12	2.66
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	13	2.66
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	96	2.66
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	72	2.66
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	39	2.66
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	2	2.66
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	12	2.66
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	22	2.66
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	17	2.66
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	59	2.66
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	29	2.66
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	37	2.66
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	46	2.66
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	51	2.66
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	53	2.66
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	96	2.66
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	49	2.66
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	79	2.66
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	79	2.66
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	2	2.66
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	10	2.66
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	48	2.66
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	64	2.66
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	71	2.66
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	83	2.66
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	83	2.66
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	54	2.66
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	1	2.66
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	4	2.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	12	2.66
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	23	2.66
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	39	2.66
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	41	2.66
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	96	2.66
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	78	2.66
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	18	2.66
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	28	2.66
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	39	2.66
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	83	2.66
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	65	2.66
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	97	2.66
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	13	2.66
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	40	2.66
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	43	2.66
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	68	2.66
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	68	2.66
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	41	2.66
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	36	2.66
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	33	2.66
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	48	2.66
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	70	2.66
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	11	2.66
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	20	2.66
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	71	2.66
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	48	2.66
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	78	2.66
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	49	2.66
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	85	2.66
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	21	2.66
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	49	2.66
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	57	2.66
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	65	2.66
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	95	2.66
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	98	2.66
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	57	2.66
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	10	2.66
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	23	2.66
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	15	2.66
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	29	2.66
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	3	2.66
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	8	2.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	16	2.66
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	70	2.66
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	72	2.66
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	83	2.66
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	4	2.66
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	98	2.66
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	21	2.66
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	34	2.66
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	73	2.66
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	67	2.66
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	37	2.66
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	79	2.66
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	85	2.66
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	9	2.66
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	12	2.66
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	13	2.66
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	96	2.66
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	72	2.66
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	7	2.66
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	12	2.66
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	20	2.66
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	38	2.66
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	99	2.66
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	2	2.66
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	12	2.66
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	22	2.66
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	17	2.66
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	59	2.66
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	66	2.66
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	76	2.66
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	29	2.66
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	37	2.66
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	46	2.66
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	51	2.66
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	53	2.66
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	96	2.66
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	95	2.66
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	49	2.66
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	6	2.66
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	10	2.66
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	31	2.66
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	54	2.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	66	2.66
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	28	2.66
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	2	2.66
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	10	2.66
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	48	2.66
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	64	2.66
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	71	2.66
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	2.65
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	40	2.65
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	3	2.65
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	8	2.65
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	33	2.65
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	50	2.65
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	74	2.65
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	75	2.65
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	88	2.65
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	5	2.65
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	32	2.65
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	33	2.65
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	85	2.65
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	27	2.65
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	62	2.65
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	62	2.65
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	21	2.65
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	70	2.65
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	83	2.65
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	4	2.65
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	14	2.65
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	40	2.65
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	57	2.65
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	24	2.65
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	29	2.65
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	85	2.65
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	89	2.65
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	100	2.65
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	26	2.65
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	1	2.65
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	20	2.65
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	63	2.65
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	76	2.65
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	79	2.65
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	46	2.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	13	2.65
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	75	2.65
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	76	2.65
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	15	2.65
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	24	2.65
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	45	2.65
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	49	2.65
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	56	2.65
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	41	2.65
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	76	2.65
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	99	2.65
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	44	2.65
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	50	2.65
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	72	2.65
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	23	2.65
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	60	2.65
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	64	2.65
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	65	2.65
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	94	2.65
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	1	2.65
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	35	2.65
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	58	2.65
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	3	2.65
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	3	2.65
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	57	2.65
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	57	2.65
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	61	2.65
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	61	2.65
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	37	2.65
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	86	2.65
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	99	2.65
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	58	2.65
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	99	2.65
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	99	2.65
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	5	2.65
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	32	2.65
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	33	2.65
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	85	2.65
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	27	2.65
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	35	2.65
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	37	2.65
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	73	2.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	26	2.65
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	26	2.65
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	49	2.65
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	49	2.65
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	58	2.65
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	73	2.65
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	28	2.65
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	30	2.65
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	40	2.65
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	57	2.65
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	24	2.65
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	29	2.65
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	85	2.65
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	89	2.65
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	100	2.65
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	1	2.65
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	9	2.65
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	19	2.65
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	28	2.65
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	28	2.65
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	28	2.65
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	53	2.65
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	53	2.65
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	46	2.65
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	76	2.65
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	15	2.65
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	24	2.65
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	45	2.65
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	49	2.65
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	56	2.65
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	100	2.65
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	41	2.65
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	76	2.65
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	99	2.65
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	44	2.65
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	50	2.65
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	43	2.65
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	22	2.65
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	100	2.65
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	2.65
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	40	2.65
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	58	2.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	5	2.65
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	32	2.65
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	33	2.65
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	85	2.65
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	27	2.65
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	62	2.65
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	62	2.65
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	87	2.65
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	21	2.65
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	70	2.65
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	83	2.65
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	26	2.65
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	26	2.65
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	49	2.65
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	49	2.65
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	11	2.65
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	40	2.65
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	57	2.65
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	24	2.65
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	29	2.65
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	85	2.65
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	89	2.65
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	100	2.65
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	26	2.65
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	1	2.65
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	20	2.65
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	63	2.65
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	76	2.65
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	79	2.65
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	1	2.65
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	9	2.65
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	19	2.65
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	28	2.65
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	46	2.65
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	13	2.65
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	75	2.65
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	76	2.65
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	15	2.65
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	24	2.65
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	45	2.65
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	49	2.65
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	56	2.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	23	2.65
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	41	2.65
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	58	2.65
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	86	2.65
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	98	2.65
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	41	2.65
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	76	2.65
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	99	2.65
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	44	2.65
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	50	2.65
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	72	2.65
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	23	2.65
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	60	2.65
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	64	2.65
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	65	2.65
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	94	2.65
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	1	2.65
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	35	2.65
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	58	2.65
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	3	2.65
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	3	2.65
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	57	2.65
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	57	2.65
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	61	2.65
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	61	2.65
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	37	2.65
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	86	2.65
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	99	2.65
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	3	2.65
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	8	2.65
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	33	2.65
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	50	2.65
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	74	2.65
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	75	2.65
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	88	2.65
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	58	2.65
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	5	2.65
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	32	2.65
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	33	2.65
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	85	2.65
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	27	2.65
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	62	2.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	62	2.65
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	26	2.65
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	26	2.65
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	49	2.65
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	49	2.65
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	58	2.65
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	73	2.65
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	28	2.65
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	30	2.65
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	40	2.65
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	57	2.65
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	24	2.65
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	29	2.65
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	85	2.65
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	89	2.65
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	100	2.65
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	26	2.65
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	1	2.65
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	9	2.65
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	19	2.65
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	28	2.65
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	28	2.65
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	28	2.65
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	53	2.65
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	53	2.65
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	46	2.65
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	76	2.65
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	15	2.65
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	24	2.65
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	45	2.65
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	49	2.65
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	56	2.65
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	100	2.65
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	41	2.65
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	76	2.65
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	99	2.65
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	44	2.65
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	50	2.65
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	43	2.65
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	33	2.65
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	33	2.65
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	64	2.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	64	2.65
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	22	2.65
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	100	2.65
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	3	2.65
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	3	2.65
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	57	2.65
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	57	2.65
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	61	2.65
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	61	2.65
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	2.65
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	40	2.65
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	37	2.65
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	86	2.65
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	99	2.65
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	3	2.65
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	8	2.65
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	33	2.65
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	50	2.65
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	74	2.65
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	75	2.65
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	88	2.65
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	58	2.65
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	5	2.65
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	32	2.65
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	33	2.65
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	85	2.65
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	27	2.65
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	62	2.65
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	62	2.65
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	1	2.65
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	35	2.65
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	43	2.65
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	44	2.65
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	50	2.65
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	63	2.65
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	74	2.65
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	81	2.65
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	95	2.65
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	21	2.65
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	70	2.65
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	83	2.65
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	4	2.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	14	2.65
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	58	2.65
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	73	2.65
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	11	2.65
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	40	2.65
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	57	2.65
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	79	2.65
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	24	2.65
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	29	2.65
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	85	2.65
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	89	2.65
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	100	2.65
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	26	2.65
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	1	2.65
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	9	2.65
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	19	2.65
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	28	2.65
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	54	2.65
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	78	2.65
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	85	2.65
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	46	2.65
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	13	2.65
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	75	2.65
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	76	2.65
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	15	2.65
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	24	2.65
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	45	2.65
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	49	2.65
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	56	2.65
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	23	2.65
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	41	2.65
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	58	2.65
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	86	2.65
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	98	2.65
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	41	2.65
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	76	2.65
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	99	2.65
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	44	2.65
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	50	2.65
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	72	2.65
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	43	2.65
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	23	2.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	60	2.65
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	64	2.65
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	65	2.65
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	94	2.65
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	1	2.65
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	35	2.65
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	58	2.65
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	22	2.65
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	100	2.65
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	2.64
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	23	2.64
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	43	2.64
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	77	2.64
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	43	2.64
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	23	2.64
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	51	2.64
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	59	2.64
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	71	2.64
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	18	2.64
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	35	2.64
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	45	2.64
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	59	2.64
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	23	2.64
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	50	2.64
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	50	2.64
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	43	2.64
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	49	2.64
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	82	2.64
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	63	2.64
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	68	2.64
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	75	2.64
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	81	2.64
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	89	2.64
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	48	2.64
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	7	2.64
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	59	2.64
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	89	2.64
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	3	2.64
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	44	2.64
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	69	2.64
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	88	2.64
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	49	2.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	7	2.64
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	34	2.64
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	64	2.64
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	72	2.64
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	36	2.64
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	82	2.64
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	9	2.64
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	19	2.64
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	94	2.64
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	61	2.64
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	99	2.64
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	7	2.64
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	23	2.64
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	70	2.64
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	71	2.64
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	16	2.64
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	66	2.64
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	84	2.64
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	93	2.64
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	93	2.64
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	26	2.64
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	5	2.64
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	35	2.64
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	52	2.64
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	97	2.64
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	10	2.64
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	10	2.64
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	47	2.64
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	47	2.64
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	53	2.64
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	100	2.64
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	43	2.64
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	23	2.64
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	27	2.64
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	53	2.64
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	90	2.64
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	90	2.64
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	98	2.64
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	98	2.64
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	18	2.64
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	35	2.64
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	45	2.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	59	2.64
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	23	2.64
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	48	2.64
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	53	2.64
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	53	2.64
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	6	2.64
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	66	2.64
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	68	2.64
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	75	2.64
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	81	2.64
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	48	2.64
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	7	2.64
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	59	2.64
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	89	2.64
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	49	2.64
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	7	2.64
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	34	2.64
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	64	2.64
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	4	2.64
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	7	2.64
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	7	2.64
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	94	2.64
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	61	2.64
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	99	2.64
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	7	2.64
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	23	2.64
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	70	2.64
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	71	2.64
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	64	2.64
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	2	2.64
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	53	2.64
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	16	2.64
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	66	2.64
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	48	2.64
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	90	2.64
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	92	2.64
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	31	2.64
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	33	2.64
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	57	2.64
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	2.64
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	23	2.64
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	43	2.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	77	2.64
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	43	2.64
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	23	2.64
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	27	2.64
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	53	2.64
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	18	2.64
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	35	2.64
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	45	2.64
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	59	2.64
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	23	2.64
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	50	2.64
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	50	2.64
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	43	2.64
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	91	2.64
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	49	2.64
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	82	2.64
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	53	2.64
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	53	2.64
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	25	2.64
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	68	2.64
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	75	2.64
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	81	2.64
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	89	2.64
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	48	2.64
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	7	2.64
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	59	2.64
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	89	2.64
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	3	2.64
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	44	2.64
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	69	2.64
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	88	2.64
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	49	2.64
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	7	2.64
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	34	2.64
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	64	2.64
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	72	2.64
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	36	2.64
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	82	2.64
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	9	2.64
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	4	2.64
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	19	2.64
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	94	2.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	61	2.64
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	99	2.64
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	67	2.64
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	7	2.64
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	23	2.64
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	70	2.64
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	71	2.64
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	16	2.64
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	66	2.64
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	84	2.64
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	93	2.64
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	93	2.64
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	26	2.64
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	5	2.64
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	35	2.64
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	52	2.64
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	97	2.64
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	10	2.64
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	10	2.64
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	47	2.64
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	47	2.64
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	100	2.64
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	43	2.64
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	23	2.64
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	51	2.64
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	59	2.64
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	71	2.64
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	23	2.64
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	27	2.64
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	53	2.64
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	18	2.64
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	35	2.64
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	45	2.64
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	59	2.64
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	23	2.64
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	50	2.64
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	50	2.64
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	48	2.64
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	53	2.64
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	53	2.64
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	6	2.64
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	66	2.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	68	2.64
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	75	2.64
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	81	2.64
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	48	2.64
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	7	2.64
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	59	2.64
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	89	2.64
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	3	2.64
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	44	2.64
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	69	2.64
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	88	2.64
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	49	2.64
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	7	2.64
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	34	2.64
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	64	2.64
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	4	2.64
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	31	2.64
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	95	2.64
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	96	2.64
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	7	2.64
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	7	2.64
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	94	2.64
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	61	2.64
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	99	2.64
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	7	2.64
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	23	2.64
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	70	2.64
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	71	2.64
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	64	2.64
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	2	2.64
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	53	2.64
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	16	2.64
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	66	2.64
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	48	2.64
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	90	2.64
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	92	2.64
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	93	2.64
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	52	2.64
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	52	2.64
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	80	2.64
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	80	2.64
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	83	2.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	83	2.64
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	31	2.64
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	33	2.64
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	57	2.64
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	10	2.64
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	10	2.64
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	47	2.64
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	47	2.64
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	2.64
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	23	2.64
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	43	2.64
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	77	2.64
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	100	2.64
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	43	2.64
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	23	2.64
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	51	2.64
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	59	2.64
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	71	2.64
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	23	2.64
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	27	2.64
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	53	2.64
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	18	2.64
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	35	2.64
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	45	2.64
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	59	2.64
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	23	2.64
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	50	2.64
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	50	2.64
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	6	2.64
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	43	2.64
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	51	2.64
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	65	2.64
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	76	2.64
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	94	2.64
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	49	2.64
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	82	2.64
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	34	2.64
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	63	2.64
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	6	2.64
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	66	2.64
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	25	2.64
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	68	2.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	75	2.64
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	81	2.64
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	89	2.64
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	7	2.64
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	13	2.64
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	23	2.64
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	48	2.64
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	7	2.64
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	59	2.64
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	89	2.64
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	3	2.64
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	44	2.64
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	69	2.64
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	88	2.64
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	49	2.64
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	7	2.64
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	34	2.64
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	64	2.64
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	72	2.64
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	9	2.64
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	4	2.64
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	31	2.64
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	95	2.64
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	96	2.64
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	6	2.64
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	7	2.64
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	40	2.64
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	46	2.64
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	51	2.64
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	61	2.64
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	19	2.64
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	94	2.64
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	61	2.64
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	99	2.64
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	67	2.64
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	7	2.64
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	23	2.64
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	70	2.64
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	71	2.64
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	16	2.64
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	66	2.64
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	84	2.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	93	2.64
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	48	2.64
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	90	2.64
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	92	2.64
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	93	2.64
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	26	2.64
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	5	2.64
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	35	2.64
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	52	2.64
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	97	2.64
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	31	2.64
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	33	2.64
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	57	2.64
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	34	2.63
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	36	2.63
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	42	2.63
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	93	2.63
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	2	2.63
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	3	2.63
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	37	2.63
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	73	2.63
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	1	2.63
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	37	2.63
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	55	2.63
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	62	2.63
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	6	2.63
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	6	2.63
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	38	2.63
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	42	2.63
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	87	2.63
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	35	2.63
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	72	2.63
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	29	2.63
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	67	2.63
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	87	2.63
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	10	2.63
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	34	2.63
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	53	2.63
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	66	2.63
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	73	2.63
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	60	2.63
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	28	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	30	2.63
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	33	2.63
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	64	2.63
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	72	2.63
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	89	2.63
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	31	2.63
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	42	2.63
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	49	2.63
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	98	2.63
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	4	2.63
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	7	2.63
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	37	2.63
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	60	2.63
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	66	2.63
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	77	2.63
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	22	2.63
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	76	2.63
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	39	2.63
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	86	2.63
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	16	2.63
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	43	2.63
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	66	2.63
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	15	2.63
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	43	2.63
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	51	2.63
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	82	2.63
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	30	2.63
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	55	2.63
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	81	2.63
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	39	2.63
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	39	2.63
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	28	2.63
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	42	2.63
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	53	2.63
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	30	2.63
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	2	2.63
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	3	2.63
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	37	2.63
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	73	2.63
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	85	2.63
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	95	2.63
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	83	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	83	2.63
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	1	2.63
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	37	2.63
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	55	2.63
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	62	2.63
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	40	2.63
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	35	2.63
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	72	2.63
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	13	2.63
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	71	2.63
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	29	2.63
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	67	2.63
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	87	2.63
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	10	2.63
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	34	2.63
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	53	2.63
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	60	2.63
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	31	2.63
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	42	2.63
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	49	2.63
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	98	2.63
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	75	2.63
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	16	2.63
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	23	2.63
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	75	2.63
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	12	2.63
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	12	2.63
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	30	2.63
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	30	2.63
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	49	2.63
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	49	2.63
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	93	2.63
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	93	2.63
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	22	2.63
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	49	2.63
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	75	2.63
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	76	2.63
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	39	2.63
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	86	2.63
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	16	2.63
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	43	2.63
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	66	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	66	2.63
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	30	2.63
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	44	2.63
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	74	2.63
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	15	2.63
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	43	2.63
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	51	2.63
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	82	2.63
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	39	2.63
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	52	2.63
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	97	2.63
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	5	2.63
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	8	2.63
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	27	2.63
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	38	2.63
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	54	2.63
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	34	2.63
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	36	2.63
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	42	2.63
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	2	2.63
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	3	2.63
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	37	2.63
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	73	2.63
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	85	2.63
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	95	2.63
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	1	2.63
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	37	2.63
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	55	2.63
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	62	2.63
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	6	2.63
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	6	2.63
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	38	2.63
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	42	2.63
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	87	2.63
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	35	2.63
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	72	2.63
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	29	2.63
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	67	2.63
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	87	2.63
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	10	2.63
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	34	2.63
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	53	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	66	2.63
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	73	2.63
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	60	2.63
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	28	2.63
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	30	2.63
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	33	2.63
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	64	2.63
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	72	2.63
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	89	2.63
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	31	2.63
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	42	2.63
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	49	2.63
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	98	2.63
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	75	2.63
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	4	2.63
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	7	2.63
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	37	2.63
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	60	2.63
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	66	2.63
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	77	2.63
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	16	2.63
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	23	2.63
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	75	2.63
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	22	2.63
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	76	2.63
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	39	2.63
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	86	2.63
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	17	2.63
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	62	2.63
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	83	2.63
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	16	2.63
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	43	2.63
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	66	2.63
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	15	2.63
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	43	2.63
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	51	2.63
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	82	2.63
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	30	2.63
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	55	2.63
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	81	2.63
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	39	2.63
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	39	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	28	2.63
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	42	2.63
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	53	2.63
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	30	2.63
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	93	2.63
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	2	2.63
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	3	2.63
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	37	2.63
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	73	2.63
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	85	2.63
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	95	2.63
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	73	2.63
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	1	2.63
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	37	2.63
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	55	2.63
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	62	2.63
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	6	2.63
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	6	2.63
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	35	2.63
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	72	2.63
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	13	2.63
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	71	2.63
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	29	2.63
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	67	2.63
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	87	2.63
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	10	2.63
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	34	2.63
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	53	2.63
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	66	2.63
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	73	2.63
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	60	2.63
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	28	2.63
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	30	2.63
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	33	2.63
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	64	2.63
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	72	2.63
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	31	2.63
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	42	2.63
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	49	2.63
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	98	2.63
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	75	2.63
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	16	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	23	2.63
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	75	2.63
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	11	2.63
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	85	2.63
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	12	2.63
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	12	2.63
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	30	2.63
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	30	2.63
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	49	2.63
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	49	2.63
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	93	2.63
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	93	2.63
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	22	2.63
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	49	2.63
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	75	2.63
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	76	2.63
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	39	2.63
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	86	2.63
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	16	2.63
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	43	2.63
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	66	2.63
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	66	2.63
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	30	2.63
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	44	2.63
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	15	2.63
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	43	2.63
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	51	2.63
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	82	2.63
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	39	2.63
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	52	2.63
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	97	2.63
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	5	2.63
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	8	2.63
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	27	2.63
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	38	2.63
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	54	2.63
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	39	2.63
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	39	2.63
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	34	2.63
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	36	2.63
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	28	2.63
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	42	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	53	2.63
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	93	2.63
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	2	2.63
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	3	2.63
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	37	2.63
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	73	2.63
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	85	2.63
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	95	2.63
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	1	2.63
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	37	2.63
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	55	2.63
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	62	2.63
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	6	2.63
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	6	2.63
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	66	2.63
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	76	2.63
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	38	2.63
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	42	2.63
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	4	2.63
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	9	2.63
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	12	2.63
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	18	2.63
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	24	2.63
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	45	2.63
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	83	2.63
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	90	2.63
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	100	2.63
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	87	2.63
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	35	2.63
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	72	2.63
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	13	2.63
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	29	2.63
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	67	2.63
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	20	2.63
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	31	2.63
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	47	2.63
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	51	2.63
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	62	2.63
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	88	2.63
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	98	2.63
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	87	2.63
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	10	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	34	2.63
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	53	2.63
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	66	2.63
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	73	2.63
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	60	2.63
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	28	2.63
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	30	2.63
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	33	2.63
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	64	2.63
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	72	2.63
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	89	2.63
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	31	2.63
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	42	2.63
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	49	2.63
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	98	2.63
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	75	2.63
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	66	2.63
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	77	2.63
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	16	2.63
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	23	2.63
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	75	2.63
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	11	2.63
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	85	2.63
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	22	2.63
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	4	2.63
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	11	2.63
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	15	2.63
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	56	2.63
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	62	2.63
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	81	2.63
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	82	2.63
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	95	2.63
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	76	2.63
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	39	2.63
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	86	2.63
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	17	2.63
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	62	2.63
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	83	2.63
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	70	2.63
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	16	2.63
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	43	2.63
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	66	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	15	2.63
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	43	2.63
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	51	2.63
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	82	2.63
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	39	2.63
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	52	2.63
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	97	2.63
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	5	2.63
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	30	2.63
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	55	2.63
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	81	2.63
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	8	2.63
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	27	2.63
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	38	2.63
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	54	2.63
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	9	2.62
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	52	2.62
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	53	2.62
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	72	2.62
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	97	2.62
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	99	2.62
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	12	2.62
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	15	2.62
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	29	2.62
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	51	2.62
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	52	2.62
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	57	2.62
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	68	2.62
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	36	2.62
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	45	2.62
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	69	2.62
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	1	2.62
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	21	2.62
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	24	2.62
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	30	2.62
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	84	2.62
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	92	2.62
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	96	2.62
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	21	2.62
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	50	2.62
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	59	2.62
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	95	2.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	12	2.62
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	51	2.62
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	79	2.62
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	92	2.62
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	11	2.62
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	15	2.62
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	31	2.62
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	34	2.62
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	53	2.62
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	58	2.62
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	19	2.62
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	61	2.62
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	66	2.62
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	52	2.62
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	7	2.62
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	39	2.62
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	50	2.62
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.62
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	9	2.62
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	20	2.62
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	57	2.62
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	98	2.62
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	1	2.62
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	60	2.62
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	77	2.62
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	73	2.62
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	69	2.62
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	80	2.62
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	81	2.62
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	86	2.62
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	36	2.62
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	68	2.62
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	69	2.62
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	70	2.62
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	77	2.62
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	43	2.62
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	92	2.62
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	18	2.62
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	7	2.62
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	7	2.62
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	56	2.62
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	48	2.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	61	2.62
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	97	2.62
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	80	2.62
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	12	2.62
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	15	2.62
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	29	2.62
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	8	2.62
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	45	2.62
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	95	2.62
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	95	2.62
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	51	2.62
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	52	2.62
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	57	2.62
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	68	2.62
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	59	2.62
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	70	2.62
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	45	2.62
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	69	2.62
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	1	2.62
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	21	2.62
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	24	2.62
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	30	2.62
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	84	2.62
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	92	2.62
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	96	2.62
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	51	2.62
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	79	2.62
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	92	2.62
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	6	2.62
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	8	2.62
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	26	2.62
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	26	2.62
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	27	2.62
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	27	2.62
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	57	2.62
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	57	2.62
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	66	2.62
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	7	2.62
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	39	2.62
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	50	2.62
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.62
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	1	2.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	60	2.62
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	77	2.62
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	71	2.62
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	77	2.62
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	73	2.62
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	69	2.62
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	80	2.62
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	81	2.62
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	86	2.62
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	2.62
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	42	2.62
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	76	2.62
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	78	2.62
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	18	2.62
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	17	2.62
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	12	2.62
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	15	2.62
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	29	2.62
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	8	2.62
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	45	2.62
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	51	2.62
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	52	2.62
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	57	2.62
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	68	2.62
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	70	2.62
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	36	2.62
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	45	2.62
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	69	2.62
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	1	2.62
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	21	2.62
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	24	2.62
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	30	2.62
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	84	2.62
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	92	2.62
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	96	2.62
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	21	2.62
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	50	2.62
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	59	2.62
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	95	2.62
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	12	2.62
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	51	2.62
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	79	2.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	92	2.62
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	11	2.62
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	15	2.62
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	31	2.62
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	34	2.62
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	53	2.62
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	58	2.62
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	19	2.62
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	6	2.62
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	8	2.62
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	61	2.62
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	66	2.62
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	52	2.62
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	7	2.62
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	39	2.62
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	50	2.62
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.62
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	9	2.62
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	20	2.62
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	57	2.62
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	98	2.62
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	9	2.62
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	11	2.62
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	100	2.62
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	1	2.62
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	60	2.62
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	77	2.62
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	73	2.62
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	69	2.62
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	80	2.62
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	81	2.62
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	86	2.62
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	36	2.62
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	68	2.62
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	69	2.62
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	70	2.62
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	77	2.62
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	43	2.62
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	92	2.62
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	18	2.62
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	7	2.62
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	7	2.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	56	2.62
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	48	2.62
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	61	2.62
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	97	2.62
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	80	2.62
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	9	2.62
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	52	2.62
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	53	2.62
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	72	2.62
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	97	2.62
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	99	2.62
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	12	2.62
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	15	2.62
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	29	2.62
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	8	2.62
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	45	2.62
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	26	2.62
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	40	2.62
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	84	2.62
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	51	2.62
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	52	2.62
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	57	2.62
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	68	2.62
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	59	2.62
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	70	2.62
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	45	2.62
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	69	2.62
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	1	2.62
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	21	2.62
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	24	2.62
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	30	2.62
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	84	2.62
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	92	2.62
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	96	2.62
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	21	2.62
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	50	2.62
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	59	2.62
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	95	2.62
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	51	2.62
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	79	2.62
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	92	2.62
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	6	2.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	8	2.62
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	62	2.62
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	26	2.62
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	26	2.62
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	27	2.62
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	27	2.62
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	57	2.62
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	57	2.62
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	66	2.62
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	7	2.62
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	39	2.62
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	50	2.62
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.62
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	1	2.62
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	60	2.62
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	77	2.62
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	71	2.62
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	77	2.62
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	73	2.62
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	69	2.62
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	80	2.62
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	81	2.62
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	86	2.62
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	2.62
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	42	2.62
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	76	2.62
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	78	2.62
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	30	2.62
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	30	2.62
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	60	2.62
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	60	2.62
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	95	2.62
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	95	2.62
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	17	2.62
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	7	2.62
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	7	2.62
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	56	2.62
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	48	2.62
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	61	2.62
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	97	2.62
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	9	2.62
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	52	2.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	53	2.62
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	72	2.62
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	97	2.62
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	99	2.62
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	12	2.62
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	15	2.62
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	29	2.62
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	8	2.62
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	45	2.62
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	51	2.62
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	52	2.62
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	57	2.62
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	68	2.62
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	69	2.62
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	92	2.62
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	96	2.62
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	36	2.62
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	45	2.62
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	69	2.62
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	24	2.62
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	27	2.62
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	48	2.62
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	53	2.62
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	94	2.62
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	1	2.62
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	21	2.62
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	24	2.62
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	30	2.62
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	84	2.62
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	92	2.62
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	96	2.62
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	21	2.62
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	50	2.62
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	59	2.62
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	95	2.62
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	12	2.62
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	51	2.62
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	79	2.62
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	92	2.62
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	11	2.62
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	15	2.62
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	19	2.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	6	2.62
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	8	2.62
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	62	2.62
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	61	2.62
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	66	2.62
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	25	2.62
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	52	2.62
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	57	2.62
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	67	2.62
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	93	2.62
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	52	2.62
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	7	2.62
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	39	2.62
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	50	2.62
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.62
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	9	2.62
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	20	2.62
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	57	2.62
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	98	2.62
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	9	2.62
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	11	2.62
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	100	2.62
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	1	2.62
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	60	2.62
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	77	2.62
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	73	2.62
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	69	2.62
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	80	2.62
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	81	2.62
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	86	2.62
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	2.62
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	42	2.62
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	76	2.62
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	78	2.62
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	36	2.62
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	68	2.62
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	69	2.62
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	70	2.62
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	77	2.62
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	43	2.62
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	92	2.62
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	18	2.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	17	2.62
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	29	2.61
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	41	2.61
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	88	2.61
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	17	2.61
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	61	2.61
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	79	2.61
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	98	2.61
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	21	2.61
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	69	2.61
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	7	2.61
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	33	2.61
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	52	2.61
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	25	2.61
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	62	2.61
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	63	2.61
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	64	2.61
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	71	2.61
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	1	2.61
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	15	2.61
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	1	2.61
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	66	2.61
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	76	2.61
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	90	2.61
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	17	2.61
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	89	2.61
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	12	2.61
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	67	2.61
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	22	2.61
(5,50)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	76	2.61
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	4	2.61
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	13	2.61
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	17	2.61
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	54	2.61
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	71	2.61
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	67	2.61
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	80	2.61
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	12	2.61
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	85	2.61
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	84	2.61
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	88	2.61
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	100	2.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	57	2.61
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	68	2.61
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	98	2.61
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	9	2.61
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	54	2.61
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	57	2.61
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	28	2.61
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	26	2.61
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	29	2.61
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	45	2.61
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	79	2.61
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	90	2.61
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	93	2.61
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	21	2.61
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	13	2.61
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	72	2.61
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	80	2.61
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	85	2.61
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	99	2.61
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	18	2.61
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	88	2.61
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	98	2.61
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	87	2.61
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	76	2.61
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	76	2.61
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	21	2.61
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	69	2.61
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	7	2.61
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	33	2.61
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	47	2.61
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	24	2.61
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	61	2.61
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	23	2.61
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	15	2.61
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	1	2.61
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	17	2.61
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	89	2.61
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	12	2.61
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	67	2.61
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	22	2.61
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	67	2.61
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	80	2.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	12	2.61
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	85	2.61
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	12	2.61
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	33	2.61
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	65	2.61
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	99	2.61
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	99	2.61
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	57	2.61
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	68	2.61
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	16	2.61
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	26	2.61
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	38	2.61
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	95	2.61
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	98	2.61
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	9	2.61
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	54	2.61
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	57	2.61
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	30	2.61
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	26	2.61
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	29	2.61
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	45	2.61
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	79	2.61
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	90	2.61
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	17	2.61
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	85	2.61
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	23	2.61
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	93	2.61
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	2.61
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	54	2.61
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	83	2.61
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	85	2.61
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	47	2.61
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	69	2.61
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	76	2.61
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	29	2.61
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	41	2.61
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	88	2.61
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	98	2.61
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	87	2.61
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	21	2.61
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	69	2.61
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	7	2.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	33	2.61
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	52	2.61
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	6	2.61
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	23	2.61
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	75	2.61
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	25	2.61
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	62	2.61
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	63	2.61
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	64	2.61
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	71	2.61
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	71	2.61
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	15	2.61
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	1	2.61
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	66	2.61
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	76	2.61
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	90	2.61
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	17	2.61
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	89	2.61
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	12	2.61
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	67	2.61
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	22	2.61
(3,58)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	76	2.61
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	4	2.61
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	13	2.61
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	17	2.61
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	54	2.61
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	71	2.61
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	67	2.61
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	80	2.61
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	12	2.61
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	85	2.61
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	84	2.61
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	88	2.61
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	100	2.61
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	12	2.61
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	33	2.61
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	65	2.61
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	57	2.61
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	68	2.61
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	98	2.61
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	9	2.61
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	54	2.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	57	2.61
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	28	2.61
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	33	2.61
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	49	2.61
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	91	2.61
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	93	2.61
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	26	2.61
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	29	2.61
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	45	2.61
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	79	2.61
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	90	2.61
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	93	2.61
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	21	2.61
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	13	2.61
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	72	2.61
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	80	2.61
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	85	2.61
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	18	2.61
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	88	2.61
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	17	2.61
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	61	2.61
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	79	2.61
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	98	2.61
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	87	2.61
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	21	2.61
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	69	2.61
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	7	2.61
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	33	2.61
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	47	2.61
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	24	2.61
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	61	2.61
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	23	2.61
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	15	2.61
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	1	2.61
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	17	2.61
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	89	2.61
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	12	2.61
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	67	2.61
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	22	2.61
(2,62)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	76	2.61
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	4	2.61
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	13	2.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	17	2.61
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	54	2.61
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	71	2.61
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	67	2.61
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	80	2.61
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	12	2.61
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	85	2.61
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	12	2.61
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	33	2.61
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	65	2.61
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	99	2.61
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	99	2.61
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	57	2.61
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	68	2.61
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	16	2.61
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	26	2.61
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	38	2.61
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	95	2.61
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	98	2.61
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	9	2.61
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	54	2.61
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	57	2.61
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	30	2.61
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	26	2.61
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	29	2.61
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	45	2.61
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	79	2.61
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	90	2.61
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	17	2.61
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	85	2.61
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	23	2.61
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	93	2.61
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	2.61
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	54	2.61
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	83	2.61
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	85	2.61
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	75	2.61
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	75	2.61
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	47	2.61
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	69	2.61
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	76	2.61
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	29	2.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	41	2.61
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	18	2.61
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	88	2.61
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	17	2.61
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	61	2.61
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	79	2.61
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	98	2.61
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	87	2.61
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	21	2.61
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	69	2.61
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	7	2.61
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	33	2.61
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	28	2.61
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	52	2.61
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	41	2.61
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	66	2.61
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	93	2.61
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	99	2.61
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	25	2.61
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	62	2.61
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	63	2.61
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	64	2.61
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	71	2.61
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	1	2.61
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	24	2.61
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	61	2.61
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	71	2.61
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	15	2.61
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	1	2.61
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	66	2.61
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	76	2.61
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	90	2.61
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	28	2.61
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	86	2.61
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	17	2.61
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	89	2.61
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	12	2.61
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	67	2.61
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	22	2.61
(1,71)	1:7:A:C:H4'	1:7:A:C:H1'	76	2.61
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	4	2.61
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	13	2.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	17	2.61
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	54	2.61
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	71	2.61
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	67	2.61
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	80	2.61
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	12	2.61
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	85	2.61
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	12	2.61
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	33	2.61
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	65	2.61
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	57	2.61
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	68	2.61
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	22	2.61
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	35	2.61
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	38	2.61
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	65	2.61
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	79	2.61
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	80	2.61
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	94	2.61
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	98	2.61
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	9	2.61
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	54	2.61
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	57	2.61
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	28	2.61
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	33	2.61
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	49	2.61
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	91	2.61
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	93	2.61
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	31	2.61
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	26	2.61
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	29	2.61
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	45	2.61
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	79	2.61
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	90	2.61
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	93	2.61
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	2.61
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	54	2.61
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	83	2.61
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	85	2.61
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	21	2.61
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	13	2.61
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	72	2.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	80	2.61
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	85	2.61
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	47	2.61
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	69	2.61
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	76	2.61
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	10	2.6
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	20	2.6
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	42	2.6
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	82	2.6
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	90	2.6
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	7	2.6
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	41	2.6
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	56	2.6
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	65	2.6
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	70	2.6
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	48	2.6
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	43	2.6
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	68	2.6
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	88	2.6
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	1	2.6
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	5	2.6
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	39	2.6
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	11	2.6
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	22	2.6
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	32	2.6
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	81	2.6
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	90	2.6
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	51	2.6
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	24	2.6
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	39	2.6
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	40	2.6
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	73	2.6
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	90	2.6
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	100	2.6
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	26	2.6
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	38	2.6
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	18	2.6
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	27	2.6
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	54	2.6
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	59	2.6
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	71	2.6
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	53	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	87	2.6
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	71	2.6
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	60	2.6
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	68	2.6
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	74	2.6
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	93	2.6
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	95	2.6
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	44	2.6
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	86	2.6
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	64	2.6
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	30	2.6
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	16	2.6
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	1	2.6
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	24	2.6
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	33	2.6
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	62	2.6
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	76	2.6
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	62	2.6
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	62	2.6
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	84	2.6
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	84	2.6
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	91	2.6
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	91	2.6
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	30	2.6
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	94	2.6
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	31	2.6
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	7	2.6
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	41	2.6
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	67	2.6
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	4	2.6
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	4	2.6
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	56	2.6
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	65	2.6
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	70	2.6
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	45	2.6
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	86	2.6
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	1	2.6
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	5	2.6
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	39	2.6
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	11	2.6
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	22	2.6
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	32	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	81	2.6
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	90	2.6
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	51	2.6
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	26	2.6
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	38	2.6
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	77	2.6
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	17	2.6
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	41	2.6
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	50	2.6
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	52	2.6
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	62	2.6
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	88	2.6
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	90	2.6
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	91	2.6
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	22	2.6
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	22	2.6
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	53	2.6
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	62	2.6
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	87	2.6
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	71	2.6
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	60	2.6
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	68	2.6
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	74	2.6
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	93	2.6
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	95	2.6
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	44	2.6
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	64	2.6
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	4	2.6
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	32	2.6
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	91	2.6
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	30	2.6
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	36	2.6
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	2.6
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	55	2.6
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	75	2.6
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	95	2.6
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	79	2.6
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	7	2.6
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	41	2.6
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	67	2.6
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	56	2.6
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	65	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	70	2.6
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	48	2.6
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	24	2.6
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	43	2.6
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	1	2.6
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	5	2.6
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	39	2.6
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	11	2.6
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	22	2.6
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	32	2.6
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	81	2.6
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	90	2.6
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	51	2.6
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	24	2.6
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	39	2.6
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	40	2.6
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	73	2.6
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	90	2.6
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	100	2.6
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	26	2.6
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	38	2.6
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	77	2.6
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	18	2.6
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	27	2.6
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	54	2.6
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	59	2.6
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	71	2.6
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	17	2.6
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	41	2.6
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	50	2.6
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	52	2.6
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	62	2.6
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	88	2.6
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	90	2.6
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	91	2.6
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	53	2.6
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	87	2.6
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	71	2.6
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	60	2.6
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	68	2.6
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	74	2.6
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	93	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	95	2.6
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	44	2.6
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	86	2.6
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	1	2.6
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	15	2.6
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	24	2.6
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	28	2.6
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	46	2.6
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	63	2.6
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	66	2.6
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	64	2.6
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	30	2.6
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	16	2.6
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	1	2.6
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	24	2.6
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	33	2.6
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	62	2.6
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	76	2.6
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	62	2.6
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	62	2.6
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	84	2.6
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	84	2.6
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	91	2.6
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	91	2.6
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	30	2.6
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	94	2.6
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	31	2.6
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	10	2.6
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	20	2.6
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	42	2.6
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	82	2.6
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	90	2.6
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	7	2.6
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	41	2.6
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	67	2.6
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	71	2.6
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	85	2.6
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	56	2.6
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	65	2.6
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	70	2.6
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	45	2.6
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	86	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	1	2.6
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	5	2.6
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	39	2.6
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	11	2.6
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	22	2.6
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	32	2.6
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	81	2.6
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	90	2.6
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	51	2.6
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	24	2.6
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	39	2.6
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	40	2.6
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	73	2.6
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	90	2.6
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	100	2.6
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	26	2.6
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	38	2.6
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	77	2.6
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	17	2.6
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	41	2.6
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	50	2.6
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	52	2.6
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	62	2.6
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	88	2.6
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	90	2.6
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	91	2.6
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	22	2.6
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	22	2.6
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	53	2.6
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	62	2.6
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	87	2.6
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	71	2.6
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	60	2.6
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	68	2.6
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	74	2.6
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	93	2.6
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	95	2.6
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	44	2.6
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	64	2.6
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	4	2.6
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	32	2.6
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	91	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	30	2.6
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	36	2.6
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	2.6
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	55	2.6
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	75	2.6
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	95	2.6
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	1	2.6
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	1	2.6
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	27	2.6
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	27	2.6
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	79	2.6
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	62	2.6
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	62	2.6
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	84	2.6
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	84	2.6
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	91	2.6
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	91	2.6
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	30	2.6
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	94	2.6
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	10	2.6
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	20	2.6
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	42	2.6
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	82	2.6
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	90	2.6
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	7	2.6
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	41	2.6
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	67	2.6
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	56	2.6
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	65	2.6
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	70	2.6
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	14	2.6
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	48	2.6
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	17	2.6
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	46	2.6
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	62	2.6
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	43	2.6
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	68	2.6
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	88	2.6
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	45	2.6
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	1	2.6
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	5	2.6
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	2	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	50	2.6
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	61	2.6
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	93	2.6
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	39	2.6
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	11	2.6
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	22	2.6
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	32	2.6
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	81	2.6
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	90	2.6
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	51	2.6
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	24	2.6
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	39	2.6
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	40	2.6
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	73	2.6
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	90	2.6
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	100	2.6
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	26	2.6
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	38	2.6
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	77	2.6
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	17	2.6
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	41	2.6
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	50	2.6
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	52	2.6
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	62	2.6
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	88	2.6
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	90	2.6
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	91	2.6
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	53	2.6
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	87	2.6
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	9	2.6
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	27	2.6
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	48	2.6
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	66	2.6
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	71	2.6
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	60	2.6
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	68	2.6
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	74	2.6
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	93	2.6
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	95	2.6
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	44	2.6
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	86	2.6
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	1	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	15	2.6
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	24	2.6
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	28	2.6
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	46	2.6
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	63	2.6
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	66	2.6
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	64	2.6
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	30	2.6
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	2.6
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	55	2.6
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	75	2.6
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	95	2.6
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	16	2.6
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	1	2.6
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	24	2.6
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	33	2.6
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	62	2.6
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	76	2.6
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	79	2.6
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	65	2.59
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	78	2.59
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	97	2.59
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	82	2.59
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	33	2.59
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	33	2.59
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	14	2.59
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	90	2.59
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	29	2.59
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	24	2.59
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	18	2.59
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	47	2.59
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	3	2.59
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	10	2.59
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	61	2.59
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	76	2.59
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	49	2.59
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	42	2.59
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	13	2.59
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	52	2.59
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	84	2.59
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	90	2.59
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	24	2.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	30	2.59
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	33	2.59
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	35	2.59
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	57	2.59
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	67	2.59
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	77	2.59
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	31	2.59
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.59
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	4	2.59
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	78	2.59
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	88	2.59
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	94	2.59
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	99	2.59
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	22	2.59
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	43	2.59
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	58	2.59
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	9	2.59
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	67	2.59
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	67	2.59
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	78	2.59
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	97	2.59
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	75	2.59
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	75	2.59
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	82	2.59
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	35	2.59
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	78	2.59
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	24	2.59
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	57	2.59
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	24	2.59
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	18	2.59
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	47	2.59
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	3	2.59
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	10	2.59
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	61	2.59
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	10	2.59
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	76	2.59
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	13	2.59
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	52	2.59
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	84	2.59
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	90	2.59
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	28	2.59
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	10	2.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	60	2.59
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	78	2.59
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.59
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	14	2.59
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	81	2.59
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	4	2.59
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	78	2.59
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	88	2.59
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	94	2.59
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	6	2.59
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	25	2.59
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	89	2.59
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	99	2.59
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	2.59
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	22	2.59
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	26	2.59
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	28	2.59
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	69	2.59
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	60	2.59
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	78	2.59
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	97	2.59
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	82	2.59
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	33	2.59
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	33	2.59
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	41	2.59
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	14	2.59
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	90	2.59
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	51	2.59
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	24	2.59
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	18	2.59
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	47	2.59
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	3	2.59
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	10	2.59
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	61	2.59
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	10	2.59
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	76	2.59
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	49	2.59
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	42	2.59
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	13	2.59
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	52	2.59
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	84	2.59
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	90	2.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	28	2.59
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	24	2.59
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	30	2.59
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	33	2.59
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	35	2.59
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	57	2.59
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	67	2.59
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	77	2.59
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	31	2.59
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	10	2.59
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	60	2.59
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	78	2.59
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.59
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	19	2.59
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	53	2.59
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	71	2.59
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	84	2.59
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	4	2.59
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	78	2.59
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	88	2.59
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	94	2.59
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	99	2.59
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	22	2.59
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	43	2.59
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	58	2.59
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	9	2.59
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	67	2.59
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	67	2.59
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	65	2.59
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	78	2.59
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	97	2.59
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	86	2.59
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	82	2.59
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	33	2.59
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	33	2.59
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	35	2.59
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	78	2.59
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	24	2.59
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	57	2.59
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	24	2.59
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	18	2.59
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	47	2.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	3	2.59
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	10	2.59
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	64	2.59
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	61	2.59
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	10	2.59
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	76	2.59
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	49	2.59
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	42	2.59
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	13	2.59
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	52	2.59
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	84	2.59
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	90	2.59
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	28	2.59
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	10	2.59
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	60	2.59
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	78	2.59
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	94	2.59
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.59
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	14	2.59
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	81	2.59
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	4	2.59
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	78	2.59
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	88	2.59
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	94	2.59
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	6	2.59
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	25	2.59
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	89	2.59
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	99	2.59
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	2.59
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	22	2.59
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	26	2.59
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	28	2.59
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	69	2.59
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	96	2.59
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	96	2.59
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	60	2.59
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	67	2.59
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	67	2.59
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	65	2.59
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	78	2.59
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	97	2.59
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	82	2.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	33	2.59
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	33	2.59
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	2	2.59
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	8	2.59
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	27	2.59
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	97	2.59
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	14	2.59
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	90	2.59
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	29	2.59
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	69	2.59
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	78	2.59
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	51	2.59
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	24	2.59
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	18	2.59
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	47	2.59
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	72	2.59
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	3	2.59
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	10	2.59
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	61	2.59
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	10	2.59
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	76	2.59
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	49	2.59
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	42	2.59
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	13	2.59
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	52	2.59
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	84	2.59
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	90	2.59
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	28	2.59
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	31	2.59
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	10	2.59
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	60	2.59
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	78	2.59
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	94	2.59
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	3	2.59
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	20	2.59
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	68	2.59
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	87	2.59
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.59
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	19	2.59
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	53	2.59
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	71	2.59
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	84	2.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	4	2.59
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	78	2.59
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	88	2.59
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	94	2.59
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	99	2.59
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	2.59
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	22	2.59
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	26	2.59
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	28	2.59
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	69	2.59
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	22	2.59
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	43	2.59
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	58	2.59
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	9	2.59
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	60	2.59
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	2.58
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	15	2.58
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	73	2.58
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	78	2.58
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	100	2.58
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	71	2.58
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.58
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	26	2.58
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	83	2.58
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	56	2.58
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	56	2.58
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	98	2.58
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	10	2.58
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	58	2.58
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	71	2.58
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	93	2.58
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	94	2.58
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	38	2.58
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	48	2.58
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	95	2.58
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	32	2.58
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	85	2.58
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	90	2.58
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	25	2.58
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	57	2.58
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	70	2.58
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	83	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	91	2.58
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	75	2.58
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	13	2.58
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	69	2.58
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	60	2.58
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	35	2.58
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	58	2.58
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	4	2.58
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	14	2.58
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	24	2.58
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	25	2.58
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	39	2.58
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	50	2.58
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	81	2.58
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	92	2.58
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	12	2.58
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	28	2.58
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	97	2.58
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	98	2.58
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	6	2.58
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	10	2.58
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	26	2.58
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	26	2.58
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	59	2.58
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	59	2.58
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	11	2.58
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	40	2.58
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	80	2.58
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	5	2.58
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	72	2.58
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	98	2.58
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	15	2.58
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	15	2.58
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	71	2.58
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.58
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	26	2.58
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	83	2.58
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	68	2.58
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	25	2.58
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	25	2.58
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	69	2.58
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	69	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	96	2.58
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	96	2.58
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	94	2.58
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	50	2.58
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	87	2.58
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	10	2.58
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	58	2.58
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	71	2.58
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	93	2.58
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	94	2.58
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	98	2.58
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	38	2.58
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	48	2.58
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	95	2.58
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	11	2.58
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	24	2.58
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	56	2.58
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	80	2.58
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	86	2.58
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	100	2.58
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	8	2.58
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	8	2.58
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	13	2.58
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	69	2.58
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	35	2.58
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	58	2.58
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	4	2.58
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	88	2.58
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	14	2.58
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	24	2.58
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	25	2.58
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	39	2.58
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	50	2.58
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	81	2.58
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	92	2.58
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	20	2.58
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	2.58
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	10	2.58
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	24	2.58
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	95	2.58
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	2.58
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	5	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	72	2.58
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	98	2.58
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	71	2.58
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.58
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	26	2.58
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	83	2.58
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	56	2.58
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	56	2.58
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	26	2.58
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	28	2.58
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	65	2.58
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	98	2.58
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	25	2.58
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	25	2.58
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	69	2.58
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	69	2.58
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	96	2.58
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	96	2.58
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	10	2.58
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	58	2.58
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	71	2.58
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	93	2.58
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	94	2.58
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	38	2.58
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	48	2.58
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	95	2.58
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	32	2.58
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	85	2.58
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	90	2.58
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	25	2.58
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	57	2.58
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	70	2.58
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	83	2.58
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	91	2.58
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	75	2.58
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	11	2.58
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	24	2.58
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	56	2.58
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	80	2.58
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	86	2.58
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	100	2.58
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	13	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	69	2.58
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	60	2.58
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	35	2.58
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	58	2.58
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	4	2.58
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	4	2.58
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	32	2.58
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	39	2.58
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	45	2.58
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	74	2.58
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	78	2.58
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	89	2.58
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	14	2.58
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	24	2.58
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	25	2.58
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	39	2.58
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	50	2.58
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	81	2.58
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	92	2.58
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	12	2.58
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	28	2.58
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	97	2.58
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	98	2.58
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	6	2.58
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	10	2.58
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	26	2.58
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	26	2.58
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	59	2.58
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	59	2.58
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	40	2.58
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	80	2.58
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	15	2.58
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	73	2.58
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	78	2.58
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	100	2.58
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	5	2.58
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	72	2.58
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	98	2.58
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	71	2.58
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.58
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	26	2.58
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	83	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	56	2.58
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	56	2.58
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	68	2.58
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	25	2.58
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	25	2.58
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	69	2.58
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	69	2.58
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	96	2.58
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	96	2.58
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	94	2.58
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	50	2.58
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	87	2.58
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	10	2.58
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	58	2.58
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	71	2.58
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	93	2.58
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	94	2.58
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	98	2.58
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	38	2.58
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	48	2.58
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	95	2.58
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	32	2.58
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	85	2.58
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	90	2.58
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	25	2.58
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	57	2.58
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	70	2.58
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	83	2.58
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	91	2.58
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	11	2.58
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	24	2.58
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	56	2.58
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	80	2.58
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	86	2.58
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	100	2.58
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	8	2.58
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	8	2.58
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	13	2.58
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	69	2.58
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	35	2.58
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	58	2.58
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	4	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	88	2.58
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	14	2.58
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	24	2.58
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	25	2.58
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	39	2.58
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	50	2.58
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	81	2.58
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	92	2.58
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	20	2.58
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	2.58
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	48	2.58
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	48	2.58
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	24	2.58
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	95	2.58
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	26	2.58
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	26	2.58
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	59	2.58
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	59	2.58
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	2.58
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	40	2.58
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	80	2.58
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	15	2.58
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	73	2.58
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	78	2.58
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	100	2.58
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	5	2.58
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	72	2.58
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	98	2.58
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	71	2.58
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.58
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	26	2.58
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	83	2.58
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	56	2.58
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	56	2.58
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	11	2.58
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	14	2.58
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	55	2.58
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	57	2.58
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	98	2.58
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	15	2.58
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	51	2.58
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	94	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	10	2.58
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	58	2.58
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	71	2.58
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	93	2.58
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	94	2.58
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	11	2.58
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	54	2.58
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	84	2.58
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	38	2.58
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	48	2.58
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	95	2.58
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	32	2.58
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	85	2.58
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	90	2.58
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	25	2.58
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	57	2.58
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	70	2.58
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	83	2.58
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	91	2.58
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	75	2.58
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	11	2.58
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	24	2.58
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	56	2.58
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	80	2.58
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	86	2.58
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	100	2.58
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	13	2.58
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	69	2.58
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	5	2.58
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	34	2.58
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	36	2.58
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	59	2.58
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	91	2.58
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	60	2.58
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	35	2.58
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	58	2.58
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	4	2.58
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	4	2.58
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	32	2.58
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	39	2.58
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	45	2.58
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	74	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	78	2.58
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	89	2.58
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	14	2.58
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	24	2.58
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	25	2.58
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	39	2.58
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	50	2.58
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	81	2.58
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	92	2.58
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	2.58
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	12	2.58
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	28	2.58
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	97	2.58
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	98	2.58
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	6	2.58
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	10	2.58
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	24	2.58
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	95	2.58
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	19	2.57
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	43	2.57
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	54	2.57
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	33	2.57
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	46	2.57
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.57
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	97	2.57
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	89	2.57
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	37	2.57
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	60	2.57
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	57	2.57
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	59	2.57
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	82	2.57
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	85	2.57
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	90	2.57
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	26	2.57
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	63	2.57
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	60	2.57
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	58	2.57
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	3	2.57
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	12	2.57
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	37	2.57
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	46	2.57
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	55	2.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	68	2.57
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	27	2.57
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	16	2.57
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	92	2.57
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	87	2.57
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	54	2.57
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	25	2.57
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	21	2.57
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	36	2.57
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	43	2.57
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	63	2.57
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	86	2.57
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	62	2.57
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	5	2.57
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	6	2.57
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	87	2.57
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	97	2.57
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	58	2.57
(5,8)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	48	2.57
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	15	2.57
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	26	2.57
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	41	2.57
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	50	2.57
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	61	2.57
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	12	2.57
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	2	2.57
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	14	2.57
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	49	2.57
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	57	2.57
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	10	2.57
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	33	2.57
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	46	2.57
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.57
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	97	2.57
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	25	2.57
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	79	2.57
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	92	2.57
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	72	2.57
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	72	2.57
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	28	2.57
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	95	2.57
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	57	2.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	59	2.57
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	82	2.57
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	85	2.57
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	90	2.57
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	26	2.57
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	63	2.57
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	58	2.57
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	98	2.57
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	68	2.57
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	34	2.57
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	43	2.57
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	87	2.57
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	89	2.57
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	25	2.57
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	21	2.57
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	36	2.57
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	43	2.57
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	63	2.57
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	86	2.57
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	62	2.57
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	46	2.57
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	5	2.57
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	6	2.57
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	87	2.57
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	97	2.57
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	96	2.57
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	58	2.57
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	2.57
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	47	2.57
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	12	2.57
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	80	2.57
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	33	2.57
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	46	2.57
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.57
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	97	2.57
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	89	2.57
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	37	2.57
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	60	2.57
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	72	2.57
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	72	2.57
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	57	2.57
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	59	2.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	82	2.57
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	85	2.57
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	90	2.57
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	26	2.57
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	60	2.57
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	58	2.57
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	98	2.57
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	3	2.57
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	12	2.57
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	37	2.57
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	46	2.57
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	55	2.57
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	68	2.57
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	27	2.57
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	16	2.57
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	92	2.57
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	34	2.57
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	43	2.57
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	87	2.57
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	54	2.57
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	25	2.57
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	21	2.57
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	36	2.57
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	43	2.57
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	63	2.57
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	86	2.57
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	62	2.57
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	29	2.57
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	59	2.57
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	94	2.57
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	5	2.57
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	6	2.57
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	87	2.57
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	97	2.57
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	58	2.57
(3,9)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	48	2.57
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	15	2.57
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	26	2.57
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	41	2.57
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	50	2.57
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	61	2.57
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	12	2.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	2	2.57
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	14	2.57
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	49	2.57
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	57	2.57
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	10	2.57
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	19	2.57
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	43	2.57
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	54	2.57
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	33	2.57
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	37	2.57
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	46	2.57
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.57
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	97	2.57
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	25	2.57
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	79	2.57
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	92	2.57
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	72	2.57
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	72	2.57
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	28	2.57
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	95	2.57
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	57	2.57
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	59	2.57
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	82	2.57
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	85	2.57
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	90	2.57
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	23	2.57
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	26	2.57
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	63	2.57
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	30	2.57
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	80	2.57
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	58	2.57
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	98	2.57
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	3	2.57
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	12	2.57
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	37	2.57
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	46	2.57
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	55	2.57
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	68	2.57
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	84	2.57
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	34	2.57
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	43	2.57
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	87	2.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	89	2.57
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	25	2.57
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	21	2.57
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	36	2.57
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	43	2.57
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	63	2.57
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	86	2.57
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	62	2.57
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	46	2.57
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	5	2.57
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	6	2.57
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	87	2.57
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	97	2.57
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	96	2.57
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	58	2.57
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	2.57
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	47	2.57
(2,7)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	48	2.57
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	24	2.57
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	24	2.57
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	80	2.57
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	2	2.57
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	14	2.57
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	49	2.57
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	57	2.57
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	19	2.57
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	43	2.57
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	54	2.57
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	33	2.57
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	46	2.57
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.57
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	97	2.57
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	89	2.57
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	5	2.57
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	21	2.57
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	61	2.57
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	98	2.57
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	37	2.57
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	60	2.57
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	57	2.57
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	85	2.57
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	28	2.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	57	2.57
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	59	2.57
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	82	2.57
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	85	2.57
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	90	2.57
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	26	2.57
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	63	2.57
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	60	2.57
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	12	2.57
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	87	2.57
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	96	2.57
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	58	2.57
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	98	2.57
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	3	2.57
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	12	2.57
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	37	2.57
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	46	2.57
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	55	2.57
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	68	2.57
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	27	2.57
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	34	2.57
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	43	2.57
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	87	2.57
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	49	2.57
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	58	2.57
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	54	2.57
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	25	2.57
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	21	2.57
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	36	2.57
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	43	2.57
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	63	2.57
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	86	2.57
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	62	2.57
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	29	2.57
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	59	2.57
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	94	2.57
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	75	2.57
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	5	2.57
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	6	2.57
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	87	2.57
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	97	2.57
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	58	2.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	2.57
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	47	2.57
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	48	2.57
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	15	2.57
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	26	2.57
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	41	2.57
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	50	2.57
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	61	2.57
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	12	2.57
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	80	2.57
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	11	2.56
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	50	2.56
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	84	2.56
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	78	2.56
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	89	2.56
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	90	2.56
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	92	2.56
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	74	2.56
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	17	2.56
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	65	2.56
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	86	2.56
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	7	2.56
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	37	2.56
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	95	2.56
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	18	2.56
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	37	2.56
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	69	2.56
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	71	2.56
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	35	2.56
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	2	2.56
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	20	2.56
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	47	2.56
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	84	2.56
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	87	2.56
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	44	2.56
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	48	2.56
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	91	2.56
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	55	2.56
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	99	2.56
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	5	2.56
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	44	2.56
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	18	2.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	47	2.56
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	85	2.56
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	15	2.56
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	50	2.56
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	57	2.56
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	42	2.56
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	96	2.56
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	25	2.56
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	38	2.56
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	86	2.56
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	8	2.56
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	32	2.56
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	63	2.56
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	92	2.56
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	38	2.56
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	85	2.56
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	11	2.56
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	50	2.56
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	96	2.56
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	57	2.56
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	77	2.56
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	97	2.56
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	50	2.56
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	42	2.56
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	42	2.56
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	61	2.56
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	61	2.56
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	69	2.56
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	69	2.56
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	78	2.56
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	89	2.56
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	90	2.56
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	92	2.56
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	84	2.56
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	84	2.56
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	17	2.56
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	65	2.56
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	86	2.56
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	7	2.56
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	37	2.56
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	95	2.56
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	18	2.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	37	2.56
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	69	2.56
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	71	2.56
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	35	2.56
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	87	2.56
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	7	2.56
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	77	2.56
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	92	2.56
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	48	2.56
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	48	2.56
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	69	2.56
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	69	2.56
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	5	2.56
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	44	2.56
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	48	2.56
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	18	2.56
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	47	2.56
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	85	2.56
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	15	2.56
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	50	2.56
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	57	2.56
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	42	2.56
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	96	2.56
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	25	2.56
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	2.56
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	85	2.56
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	87	2.56
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	38	2.56
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	7	2.56
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	11	2.56
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	68	2.56
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	83	2.56
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	11	2.56
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	50	2.56
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	84	2.56
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	78	2.56
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	89	2.56
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	90	2.56
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	92	2.56
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	74	2.56
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	84	2.56
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	84	2.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	65	2.56
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	17	2.56
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	65	2.56
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	86	2.56
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	7	2.56
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	95	2.56
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	18	2.56
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	37	2.56
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	69	2.56
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	71	2.56
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	35	2.56
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	2	2.56
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	20	2.56
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	47	2.56
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	84	2.56
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	87	2.56
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	44	2.56
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	48	2.56
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	91	2.56
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	7	2.56
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	77	2.56
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	92	2.56
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	55	2.56
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	99	2.56
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	5	2.56
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	44	2.56
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	65	2.56
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	97	2.56
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	18	2.56
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	47	2.56
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	85	2.56
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	15	2.56
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	50	2.56
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	57	2.56
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	42	2.56
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	96	2.56
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	25	2.56
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	38	2.56
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	86	2.56
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	8	2.56
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	32	2.56
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	63	2.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	92	2.56
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	38	2.56
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	11	2.56
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	50	2.56
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	96	2.56
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	57	2.56
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	77	2.56
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	97	2.56
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	50	2.56
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	84	2.56
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	10	2.56
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	78	2.56
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	89	2.56
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	90	2.56
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	92	2.56
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	84	2.56
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	84	2.56
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	17	2.56
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	65	2.56
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	86	2.56
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	90	2.56
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	7	2.56
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	37	2.56
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	95	2.56
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	18	2.56
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	37	2.56
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	69	2.56
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	71	2.56
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	35	2.56
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	2	2.56
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	20	2.56
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	47	2.56
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	84	2.56
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	87	2.56
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	7	2.56
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	77	2.56
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	92	2.56
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	88	2.56
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	97	2.56
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	48	2.56
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	48	2.56
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	69	2.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	69	2.56
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	5	2.56
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	44	2.56
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	48	2.56
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	18	2.56
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	47	2.56
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	85	2.56
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	15	2.56
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	50	2.56
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	57	2.56
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	42	2.56
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	96	2.56
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	25	2.56
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	2.56
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	85	2.56
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	87	2.56
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	46	2.56
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	46	2.56
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	55	2.56
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	55	2.56
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	70	2.56
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	70	2.56
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	7	2.56
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	11	2.56
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	68	2.56
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	83	2.56
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	11	2.56
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	50	2.56
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	96	2.56
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	29	2.56
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	50	2.56
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	84	2.56
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	78	2.56
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	89	2.56
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	90	2.56
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	92	2.56
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	79	2.56
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	74	2.56
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	30	2.56
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	90	2.56
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	65	2.56
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	17	2.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	65	2.56
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	86	2.56
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	7	2.56
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	37	2.56
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	16	2.56
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	95	2.56
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	18	2.56
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	37	2.56
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	69	2.56
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	71	2.56
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	35	2.56
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	2	2.56
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	20	2.56
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	47	2.56
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	84	2.56
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	87	2.56
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	7	2.56
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	77	2.56
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	92	2.56
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	88	2.56
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	97	2.56
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	16	2.56
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	50	2.56
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	53	2.56
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	100	2.56
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	55	2.56
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	99	2.56
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	5	2.56
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	44	2.56
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	65	2.56
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	97	2.56
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	18	2.56
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	47	2.56
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	85	2.56
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	15	2.56
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	50	2.56
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	57	2.56
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	42	2.56
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	96	2.56
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	25	2.56
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	38	2.56
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	2.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	86	2.56
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	85	2.56
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	87	2.56
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	8	2.56
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	32	2.56
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	63	2.56
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	92	2.56
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	38	2.56
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	7	2.56
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	11	2.56
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	68	2.56
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	83	2.56
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	80	2.55
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	45	2.55
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	13	2.55
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	62	2.55
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	48	2.55
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	42	2.55
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	67	2.55
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	77	2.55
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	45	2.55
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	45	2.55
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	86	2.55
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	25	2.55
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	42	2.55
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	50	2.55
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	81	2.55
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	4	2.55
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	42	2.55
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	8	2.55
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	39	2.55
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	62	2.55
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	97	2.55
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	36	2.55
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	27	2.55
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	62	2.55
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	81	2.55
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	82	2.55
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	93	2.55
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	99	2.55
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	95	2.55
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	2	2.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	68	2.55
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	43	2.55
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	65	2.55
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	70	2.55
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	85	2.55
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	93	2.55
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	77	2.55
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	17	2.55
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	78	2.55
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	95	2.55
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	31	2.55
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	43	2.55
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	9	2.55
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	23	2.55
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	30	2.55
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	85	2.55
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	16	2.55
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	3	2.55
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	10	2.55
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	57	2.55
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	59	2.55
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	75	2.55
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	93	2.55
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	95	2.55
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	1	2.55
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	88	2.55
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	95	2.55
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	68	2.55
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	75	2.55
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	75	2.55
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	80	2.55
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	60	2.55
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	13	2.55
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	62	2.55
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	91	2.55
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	91	2.55
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	42	2.55
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	67	2.55
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	77	2.55
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	45	2.55
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	25	2.55
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	42	2.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	50	2.55
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	81	2.55
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	10	2.55
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	42	2.55
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	8	2.55
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	39	2.55
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	62	2.55
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	97	2.55
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	27	2.55
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	95	2.55
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	2	2.55
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	15	2.55
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	39	2.55
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	42	2.55
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	53	2.55
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	58	2.55
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	83	2.55
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	31	2.55
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	43	2.55
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	20	2.55
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	23	2.55
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	30	2.55
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	85	2.55
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	16	2.55
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	36	2.55
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	3	2.55
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	10	2.55
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	57	2.55
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	59	2.55
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	75	2.55
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	93	2.55
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	95	2.55
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	23	2.55
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	90	2.55
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	76	2.55
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	2.55
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	68	2.55
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	62	2.55
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	86	2.55
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	80	2.55
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	13	2.55
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	62	2.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	48	2.55
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	42	2.55
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	67	2.55
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	77	2.55
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	45	2.55
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	29	2.55
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	35	2.55
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	40	2.55
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	25	2.55
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	42	2.55
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	50	2.55
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	81	2.55
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	4	2.55
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	42	2.55
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	8	2.55
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	39	2.55
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	62	2.55
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	97	2.55
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	36	2.55
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	27	2.55
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	62	2.55
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	81	2.55
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	82	2.55
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	93	2.55
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	99	2.55
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	95	2.55
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	2	2.55
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	68	2.55
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	43	2.55
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	65	2.55
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	70	2.55
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	85	2.55
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	93	2.55
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	77	2.55
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	17	2.55
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	15	2.55
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	39	2.55
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	42	2.55
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	53	2.55
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	58	2.55
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	83	2.55
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	78	2.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	95	2.55
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	31	2.55
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	43	2.55
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	9	2.55
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	23	2.55
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	30	2.55
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	85	2.55
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	16	2.55
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	10	2.55
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	31	2.55
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	44	2.55
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	64	2.55
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	3	2.55
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	10	2.55
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	57	2.55
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	59	2.55
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	75	2.55
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	93	2.55
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	95	2.55
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	1	2.55
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	88	2.55
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	95	2.55
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	68	2.55
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	75	2.55
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	75	2.55
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	80	2.55
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	60	2.55
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	45	2.55
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	13	2.55
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	62	2.55
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	48	2.55
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	35	2.55
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	39	2.55
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	77	2.55
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	42	2.55
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	67	2.55
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	77	2.55
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	45	2.55
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	25	2.55
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	42	2.55
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	50	2.55
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	81	2.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	10	2.55
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	42	2.55
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	8	2.55
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	39	2.55
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	62	2.55
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	97	2.55
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	36	2.55
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	27	2.55
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	62	2.55
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	81	2.55
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	82	2.55
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	93	2.55
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	99	2.55
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	95	2.55
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	2	2.55
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	15	2.55
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	39	2.55
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	42	2.55
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	53	2.55
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	58	2.55
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	83	2.55
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	48	2.55
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	31	2.55
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	43	2.55
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	20	2.55
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	23	2.55
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	30	2.55
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	85	2.55
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	16	2.55
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	36	2.55
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	3	2.55
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	10	2.55
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	57	2.55
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	59	2.55
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	75	2.55
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	93	2.55
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	95	2.55
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	23	2.55
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	90	2.55
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	76	2.55
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	2.55
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	31	2.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	31	2.55
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	74	2.55
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	74	2.55
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	62	2.55
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	86	2.55
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	75	2.55
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	75	2.55
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	80	2.55
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	45	2.55
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	39	2.55
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	13	2.55
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	62	2.55
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	48	2.55
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	42	2.55
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	67	2.55
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	77	2.55
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	45	2.55
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	29	2.55
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	65	2.55
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	45	2.55
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	86	2.55
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	82	2.55
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	40	2.55
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	25	2.55
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	42	2.55
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	50	2.55
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	81	2.55
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	4	2.55
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	25	2.55
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	34	2.55
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	39	2.55
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	42	2.55
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	80	2.55
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	42	2.55
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	94	2.55
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	8	2.55
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	39	2.55
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	62	2.55
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	97	2.55
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	36	2.55
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	27	2.55
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	62	2.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	81	2.55
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	82	2.55
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	93	2.55
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	99	2.55
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	95	2.55
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	2	2.55
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	68	2.55
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	77	2.55
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	17	2.55
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	15	2.55
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	39	2.55
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	42	2.55
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	53	2.55
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	58	2.55
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	83	2.55
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	48	2.55
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	78	2.55
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	95	2.55
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	31	2.55
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	43	2.55
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	19	2.55
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	9	2.55
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	23	2.55
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	30	2.55
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	85	2.55
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	16	2.55
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	10	2.55
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	31	2.55
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	44	2.55
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	64	2.55
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	3	2.55
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	10	2.55
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	57	2.55
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	59	2.55
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	75	2.55
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	93	2.55
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	95	2.55
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	1	2.55
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	2.55
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	88	2.55
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	95	2.55
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	68	2.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	62	2.55
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	86	2.55
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	42	2.54
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	26	2.54
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	55	2.54
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	28	2.54
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	81	2.54
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	96	2.54
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	3	2.54
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	36	2.54
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	74	2.54
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	75	2.54
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	76	2.54
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	87	2.54
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	14	2.54
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	23	2.54
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	30	2.54
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	70	2.54
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	74	2.54
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	34	2.54
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	49	2.54
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	58	2.54
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	13	2.54
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	14	2.54
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	70	2.54
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	25	2.54
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	33	2.54
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	17	2.54
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	27	2.54
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	49	2.54
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	56	2.54
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	80	2.54
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	84	2.54
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	86	2.54
(5,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	92	2.54
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	53	2.54
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	1	2.54
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	1	2.54
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	22	2.54
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	22	2.54
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	96	2.54
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	96	2.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	35	2.54
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	11	2.54
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	28	2.54
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	81	2.54
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	96	2.54
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	36	2.54
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	74	2.54
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	75	2.54
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	76	2.54
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	87	2.54
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	14	2.54
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	22	2.54
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	80	2.54
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	95	2.54
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	9	2.54
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	14	2.54
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	30	2.54
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	40	2.54
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	13	2.54
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	75	2.54
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	23	2.54
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	30	2.54
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	70	2.54
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	74	2.54
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	89	2.54
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	55	2.54
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	96	2.54
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	6	2.54
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	6	2.54
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	60	2.54
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	70	2.54
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	17	2.54
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	27	2.54
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	49	2.54
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	56	2.54
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	80	2.54
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	84	2.54
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	86	2.54
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	18	2.54
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	19	2.54
(4,9)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	92	2.54
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	53	2.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	45	2.54
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	72	2.54
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	93	2.54
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	98	2.54
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	51	2.54
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	74	2.54
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	42	2.54
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	26	2.54
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	28	2.54
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	81	2.54
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	96	2.54
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	3	2.54
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	36	2.54
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	74	2.54
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	75	2.54
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	76	2.54
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	87	2.54
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	14	2.54
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	90	2.54
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	23	2.54
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	30	2.54
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	70	2.54
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	74	2.54
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	34	2.54
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	49	2.54
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	58	2.54
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	13	2.54
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	89	2.54
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	14	2.54
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	55	2.54
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	96	2.54
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	70	2.54
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	25	2.54
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	33	2.54
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	26	2.54
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	76	2.54
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	17	2.54
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	27	2.54
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	49	2.54
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	56	2.54
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	80	2.54
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	84	2.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	86	2.54
(3,14)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	92	2.54
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	53	2.54
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	1	2.54
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	1	2.54
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	22	2.54
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	22	2.54
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	96	2.54
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	96	2.54
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	35	2.54
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	11	2.54
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	55	2.54
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	28	2.54
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	81	2.54
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	96	2.54
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	3	2.54
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	29	2.54
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	36	2.54
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	74	2.54
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	75	2.54
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	76	2.54
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	87	2.54
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	14	2.54
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	9	2.54
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	14	2.54
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	30	2.54
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	40	2.54
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	13	2.54
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	75	2.54
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	23	2.54
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	30	2.54
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	70	2.54
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	74	2.54
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	34	2.54
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	49	2.54
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	58	2.54
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	89	2.54
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	55	2.54
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	96	2.54
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	6	2.54
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	6	2.54
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	60	2.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	70	2.54
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	17	2.54
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	27	2.54
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	49	2.54
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	56	2.54
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	80	2.54
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	84	2.54
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	86	2.54
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	18	2.54
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	19	2.54
(2,12)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	92	2.54
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	53	2.54
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	45	2.54
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	72	2.54
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	93	2.54
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	98	2.54
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	51	2.54
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	36	2.54
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	36	2.54
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	57	2.54
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	57	2.54
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	63	2.54
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	63	2.54
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	73	2.54
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	73	2.54
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	74	2.54
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	1	2.54
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	1	2.54
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	22	2.54
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	22	2.54
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	96	2.54
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	96	2.54
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	42	2.54
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	35	2.54
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	26	2.54
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	55	2.54
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	28	2.54
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	81	2.54
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	96	2.54
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	3	2.54
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	36	2.54
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	74	2.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	75	2.54
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	76	2.54
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	87	2.54
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	14	2.54
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	11	2.54
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	100	2.54
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	64	2.54
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	87	2.54
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	28	2.54
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	95	2.54
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	9	2.54
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	14	2.54
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	23	2.54
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	30	2.54
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	70	2.54
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	18	2.54
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	26	2.54
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	38	2.54
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	97	2.54
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	74	2.54
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	34	2.54
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	49	2.54
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	58	2.54
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	13	2.54
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	89	2.54
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	14	2.54
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	55	2.54
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	96	2.54
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	89	2.54
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	70	2.54
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	25	2.54
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	33	2.54
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	26	2.54
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	76	2.54
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	29	2.54
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	46	2.54
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	17	2.54
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	27	2.54
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	49	2.54
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	56	2.54
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	80	2.54
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	84	2.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	86	2.54
(1,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	92	2.54
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	53	2.54
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	45	2.54
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	72	2.54
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	93	2.54
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	98	2.54
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	51	2.54
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	74	2.54
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	97	2.53
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	66	2.53
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	91	2.53
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	2.53
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	93	2.53
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.53
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	25	2.53
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	31	2.53
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	56	2.53
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	27	2.53
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	54	2.53
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	93	2.53
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	94	2.53
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	64	2.53
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	28	2.53
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	37	2.53
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	38	2.53
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	37	2.53
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	71	2.53
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	76	2.53
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	33	2.53
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	39	2.53
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	70	2.53
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	38	2.53
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	5	2.53
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	51	2.53
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	78	2.53
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	96	2.53
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	59	2.53
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	11	2.53
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	42	2.53
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	64	2.53
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	66	2.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	80	2.53
(5,25)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	98	2.53
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	30	2.53
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	68	2.53
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	89	2.53
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	98	2.53
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	71	2.53
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	67	2.53
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	90	2.53
(4,95)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	17	2.53
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	97	2.53
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	80	2.53
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	42	2.53
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	2.53
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	93	2.53
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.53
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	25	2.53
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	31	2.53
(4,82)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	22	2.53
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	65	2.53
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	65	2.53
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	27	2.53
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	54	2.53
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	93	2.53
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	94	2.53
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	64	2.53
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	40	2.53
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	50	2.53
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	64	2.53
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	28	2.53
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	37	2.53
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	38	2.53
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	37	2.53
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	71	2.53
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	76	2.53
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	33	2.53
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	38	2.53
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	3	2.53
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	30	2.53
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	80	2.53
(4,29)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	98	2.53
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	9	2.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	30	2.53
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	68	2.53
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	89	2.53
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	98	2.53
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	2.53
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	21	2.53
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	30	2.53
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	21	2.53
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	94	2.53
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	97	2.53
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	2.53
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	93	2.53
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.53
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	25	2.53
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	31	2.53
(3,103)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	22	2.53
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	56	2.53
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	27	2.53
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	54	2.53
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	93	2.53
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	94	2.53
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	64	2.53
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	10	2.53
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	26	2.53
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	28	2.53
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	73	2.53
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	100	2.53
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	28	2.53
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	37	2.53
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	38	2.53
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	37	2.53
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	71	2.53
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	76	2.53
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	33	2.53
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	39	2.53
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	70	2.53
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	38	2.53
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	5	2.53
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	51	2.53
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	78	2.53
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	96	2.53
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	59	2.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	11	2.53
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	42	2.53
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	64	2.53
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	66	2.53
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	3	2.53
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	30	2.53
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	80	2.53
(3,31)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	98	2.53
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	73	2.53
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	30	2.53
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	68	2.53
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	89	2.53
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	98	2.53
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	71	2.53
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	67	2.53
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	90	2.53
(2,116)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	17	2.53
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	97	2.53
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	80	2.53
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	42	2.53
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	66	2.53
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	91	2.53
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	2.53
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	93	2.53
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.53
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	25	2.53
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	31	2.53
(2,102)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	22	2.53
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	56	2.53
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	17	2.53
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	58	2.53
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	27	2.53
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	54	2.53
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	93	2.53
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	94	2.53
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	64	2.53
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	40	2.53
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	50	2.53
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	64	2.53
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	28	2.53
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	37	2.53
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	38	2.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	37	2.53
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	71	2.53
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	76	2.53
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	22	2.53
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	33	2.53
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	39	2.53
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	70	2.53
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	38	2.53
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	5	2.53
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	51	2.53
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	78	2.53
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	96	2.53
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	3	2.53
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	30	2.53
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	80	2.53
(2,37)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	98	2.53
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	9	2.53
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	30	2.53
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	68	2.53
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	89	2.53
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	98	2.53
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	2.53
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	21	2.53
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	30	2.53
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	40	2.53
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	40	2.53
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	53	2.53
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	53	2.53
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	54	2.53
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	54	2.53
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	21	2.53
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	94	2.53
(1,137)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	17	2.53
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	97	2.53
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	80	2.53
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	66	2.53
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	91	2.53
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	2.53
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	93	2.53
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.53
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	25	2.53
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	31	2.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,124)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	22	2.53
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	56	2.53
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	27	2.53
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	54	2.53
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	93	2.53
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	94	2.53
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	64	2.53
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	50	2.53
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	64	2.53
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	26	2.53
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	28	2.53
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	73	2.53
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	100	2.53
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	28	2.53
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	37	2.53
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	38	2.53
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	4	2.53
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	22	2.53
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	30	2.53
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	37	2.53
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	71	2.53
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	76	2.53
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	33	2.53
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	39	2.53
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	70	2.53
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	38	2.53
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	5	2.53
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	51	2.53
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	78	2.53
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	96	2.53
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	59	2.53
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	3	2.53
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	30	2.53
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	72	2.53
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	80	2.53
(1,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	98	2.53
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	73	2.53
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	42	2.53
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	30	2.53
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	68	2.53
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	89	2.53
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	98	2.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	71	2.53
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	2.53
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	21	2.53
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	30	2.53
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	67	2.53
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	90	2.53
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	21	2.53
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	94	2.53
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	85	2.52
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	53	2.52
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	57	2.52
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	88	2.52
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	14	2.52
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	44	2.52
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	46	2.52
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	57	2.52
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	63	2.52
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	94	2.52
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	56	2.52
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	2	2.52
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	46	2.52
(5,85)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	20	2.52
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	7	2.52
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	31	2.52
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	61	2.52
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	96	2.52
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	100	2.52
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	60	2.52
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	42	2.52
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	77	2.52
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	88	2.52
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	29	2.52
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	47	2.52
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	19	2.52
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	47	2.52
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	26	2.52
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	81	2.52
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	87	2.52
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	89	2.52
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	98	2.52
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	8	2.52
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	7	2.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	86	2.52
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	62	2.52
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	34	2.52
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	37	2.52
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	36	2.52
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	46	2.52
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	13	2.52
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	15	2.52
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	51	2.52
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	61	2.52
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	62	2.52
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	100	2.52
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	68	2.52
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	25	2.52
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	87	2.52
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	100	2.52
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	50	2.52
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	50	2.52
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	55	2.52
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	78	2.52
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	72	2.52
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	53	2.52
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	15	2.52
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	37	2.52
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	100	2.52
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	56	2.52
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	8	2.52
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	8	2.52
(4,80)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	20	2.52
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	7	2.52
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	31	2.52
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	61	2.52
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	96	2.52
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	100	2.52
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	60	2.52
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	42	2.52
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	3	2.52
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	22	2.52
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	77	2.52
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	88	2.52
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	29	2.52
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	47	2.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	47	2.52
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	31	2.52
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	48	2.52
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	87	2.52
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	54	2.52
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	34	2.52
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	37	2.52
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	36	2.52
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	46	2.52
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	13	2.52
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	15	2.52
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	51	2.52
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	61	2.52
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	62	2.52
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	100	2.52
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	6	2.52
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	17	2.52
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	37	2.52
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	22	2.52
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	72	2.52
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	12	2.52
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	56	2.52
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	64	2.52
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	67	2.52
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	25	2.52
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	81	2.52
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	100	2.52
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	6	2.52
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	85	2.52
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	53	2.52
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	57	2.52
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	88	2.52
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	56	2.52
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	2	2.52
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	46	2.52
(3,98)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	20	2.52
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	7	2.52
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	31	2.52
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	61	2.52
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	96	2.52
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	100	2.52
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	60	2.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	7	2.52
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	14	2.52
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	42	2.52
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	77	2.52
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	88	2.52
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	29	2.52
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	47	2.52
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	19	2.52
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	47	2.52
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	26	2.52
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	81	2.52
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	87	2.52
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	89	2.52
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	98	2.52
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	8	2.52
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	7	2.52
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	86	2.52
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	31	2.52
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	48	2.52
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	87	2.52
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	62	2.52
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	34	2.52
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	37	2.52
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	36	2.52
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	46	2.52
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	57	2.52
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	87	2.52
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	96	2.52
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	13	2.52
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	15	2.52
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	51	2.52
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	61	2.52
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	62	2.52
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	100	2.52
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	68	2.52
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	25	2.52
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	87	2.52
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	100	2.52
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	50	2.52
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	50	2.52
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	72	2.52
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	53	2.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	15	2.52
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	37	2.52
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	100	2.52
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	14	2.52
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	44	2.52
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	46	2.52
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	57	2.52
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	63	2.52
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	94	2.52
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	56	2.52
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	2	2.52
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	46	2.52
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	79	2.52
(2,97)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	20	2.52
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	7	2.52
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	31	2.52
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	61	2.52
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	96	2.52
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	100	2.52
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	60	2.52
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	42	2.52
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	3	2.52
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	22	2.52
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	77	2.52
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	88	2.52
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	29	2.52
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	47	2.52
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	19	2.52
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	47	2.52
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	31	2.52
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	48	2.52
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	87	2.52
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	54	2.52
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	34	2.52
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	37	2.52
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	36	2.52
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	46	2.52
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	13	2.52
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	15	2.52
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	51	2.52
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	61	2.52
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	62	2.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	100	2.52
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	6	2.52
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	17	2.52
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	37	2.52
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	22	2.52
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	72	2.52
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	12	2.52
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	56	2.52
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	64	2.52
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	67	2.52
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	25	2.52
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	81	2.52
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	3	2.52
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	3	2.52
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	43	2.52
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	43	2.52
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	82	2.52
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	82	2.52
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	6	2.52
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	50	2.52
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	50	2.52
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	72	2.52
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	85	2.52
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	53	2.52
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	15	2.52
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	37	2.52
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	57	2.52
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	88	2.52
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	14	2.52
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	44	2.52
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	46	2.52
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	57	2.52
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	63	2.52
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	94	2.52
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	56	2.52
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	2	2.52
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	46	2.52
(1,119)	1:12:A:G:H3'	1:12:A:G:H8	20	2.52
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	7	2.52
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	31	2.52
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	61	2.52
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	96	2.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	100	2.52
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	60	2.52
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	28	2.52
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	22	2.52
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	42	2.52
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	49	2.52
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	3	2.52
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	22	2.52
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	77	2.52
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	88	2.52
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	29	2.52
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	3	2.52
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	9	2.52
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	17	2.52
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	36	2.52
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	71	2.52
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	47	2.52
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	19	2.52
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	47	2.52
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	8	2.52
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	7	2.52
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	86	2.52
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	31	2.52
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	48	2.52
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	87	2.52
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	62	2.52
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	32	2.52
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	63	2.52
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	70	2.52
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	34	2.52
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	37	2.52
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	36	2.52
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	46	2.52
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	57	2.52
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	87	2.52
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	96	2.52
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	38	2.52
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	91	2.52
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	13	2.52
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	15	2.52
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	51	2.52
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	61	2.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	62	2.52
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	100	2.52
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	25	2.52
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	81	2.52
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	68	2.52
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	25	2.52
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	87	2.52
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	100	2.52
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	6	2.52
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	100	2.51
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	60	2.51
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	72	2.51
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	80	2.51
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	68	2.51
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	37	2.51
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	39	2.51
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	89	2.51
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	26	2.51
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	76	2.51
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	35	2.51
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	80	2.51
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	11	2.51
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	27	2.51
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	86	2.51
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	74	2.51
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	61	2.51
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	40	2.51
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	55	2.51
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	62	2.51
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	83	2.51
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	14	2.51
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	19	2.51
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	67	2.51
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	5	2.51
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	10	2.51
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	1	2.51
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	54	2.51
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	18	2.51
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	51	2.51
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	57	2.51
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	97	2.51
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	44	2.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	54	2.51
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	66	2.51
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	60	2.51
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	92	2.51
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	92	2.51
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	72	2.51
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	80	2.51
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	35	2.51
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	35	2.51
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	71	2.51
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	39	2.51
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	26	2.51
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	76	2.51
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	35	2.51
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	38	2.51
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	67	2.51
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	93	2.51
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	99	2.51
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	5	2.51
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	1	2.51
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	41	2.51
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	60	2.51
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	23	2.51
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	32	2.51
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	41	2.51
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	66	2.51
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	97	2.51
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	100	2.51
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	60	2.51
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	72	2.51
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	80	2.51
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	68	2.51
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	35	2.51
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	35	2.51
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	26	2.51
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	76	2.51
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	35	2.51
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	80	2.51
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	11	2.51
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	27	2.51
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	86	2.51
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	74	2.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	61	2.51
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	40	2.51
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	55	2.51
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	62	2.51
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	83	2.51
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	38	2.51
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	67	2.51
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	93	2.51
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	99	2.51
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	14	2.51
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	19	2.51
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	67	2.51
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	5	2.51
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	10	2.51
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	1	2.51
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	54	2.51
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	77	2.51
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	18	2.51
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	51	2.51
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	57	2.51
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	97	2.51
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	44	2.51
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	54	2.51
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	66	2.51
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	60	2.51
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	23	2.51
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	33	2.51
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	38	2.51
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	72	2.51
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	72	2.51
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	80	2.51
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	35	2.51
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	35	2.51
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	71	2.51
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	39	2.51
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	26	2.51
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	76	2.51
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	53	2.51
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	35	2.51
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	80	2.51
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	11	2.51
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	27	2.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	86	2.51
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	72	2.51
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	38	2.51
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	67	2.51
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	93	2.51
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	99	2.51
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	5	2.51
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	1	2.51
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	41	2.51
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	60	2.51
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	23	2.51
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	32	2.51
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	41	2.51
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	66	2.51
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	44	2.51
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	100	2.51
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	60	2.51
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	72	2.51
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	80	2.51
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	47	2.51
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	20	2.51
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	30	2.51
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	68	2.51
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	37	2.51
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	39	2.51
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	89	2.51
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	71	2.51
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	26	2.51
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	76	2.51
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	41	2.51
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	58	2.51
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	90	2.51
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	35	2.51
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	80	2.51
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	11	2.51
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	27	2.51
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	86	2.51
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	74	2.51
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	61	2.51
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	83	2.51
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	38	2.51
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	67	2.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	93	2.51
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	99	2.51
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	14	2.51
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	19	2.51
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	67	2.51
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	5	2.51
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	28	2.51
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	39	2.51
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	10	2.51
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	1	2.51
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	54	2.51
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	77	2.51
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	40	2.51
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	23	2.51
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	32	2.51
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	41	2.51
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	66	2.51
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	18	2.51
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	51	2.51
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	57	2.51
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	97	2.51
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	25	2.5
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	12	2.5
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	38	2.5
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	87	2.5
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	51	2.5
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	26	2.5
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	47	2.5
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	81	2.5
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	81	2.5
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	42	2.5
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	17	2.5
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	33	2.5
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	78	2.5
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	97	2.5
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	21	2.5
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	23	2.5
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	41	2.5
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	92	2.5
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	17	2.5
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	33	2.5
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	84	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	12	2.5
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	31	2.5
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	44	2.5
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	75	2.5
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	66	2.5
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	83	2.5
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	19	2.5
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	38	2.5
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	37	2.5
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	54	2.5
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	84	2.5
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	20	2.5
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	59	2.5
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	50	2.5
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	89	2.5
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	27	2.5
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	27	2.5
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	34	2.5
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	42	2.5
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	12	2.5
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	56	2.5
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	51	2.5
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	47	2.5
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	65	2.5
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	60	2.5
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	78	2.5
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	21	2.5
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	23	2.5
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	17	2.5
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	33	2.5
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.5
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	22	2.5
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	74	2.5
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	47	2.5
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	47	2.5
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	92	2.5
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	92	2.5
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	44	2.5
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	75	2.5
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	44	2.5
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	19	2.5
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	38	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	37	2.5
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	54	2.5
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	88	2.5
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	17	2.5
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	84	2.5
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	45	2.5
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	97	2.5
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	15	2.5
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	18	2.5
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	25	2.5
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	12	2.5
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	51	2.5
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	26	2.5
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	47	2.5
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	81	2.5
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	81	2.5
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	42	2.5
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	18	2.5
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	37	2.5
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	39	2.5
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	78	2.5
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	97	2.5
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	21	2.5
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	23	2.5
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	41	2.5
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	92	2.5
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	17	2.5
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	33	2.5
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	84	2.5
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	12	2.5
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.5
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	22	2.5
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	74	2.5
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	31	2.5
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	44	2.5
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	75	2.5
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	66	2.5
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	83	2.5
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	19	2.5
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	38	2.5
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	88	2.5
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	37	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	54	2.5
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	84	2.5
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	20	2.5
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	59	2.5
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	50	2.5
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	89	2.5
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	27	2.5
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	27	2.5
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	12	2.5
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	56	2.5
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	38	2.5
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	87	2.5
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	51	2.5
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	26	2.5
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	18	2.5
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	46	2.5
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	87	2.5
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	47	2.5
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	81	2.5
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	81	2.5
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	65	2.5
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	60	2.5
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	78	2.5
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	21	2.5
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	23	2.5
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	41	2.5
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	17	2.5
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	33	2.5
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.5
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	22	2.5
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	74	2.5
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	26	2.5
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	47	2.5
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	47	2.5
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	92	2.5
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	92	2.5
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	44	2.5
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	75	2.5
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	44	2.5
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	19	2.5
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	38	2.5
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	37	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	54	2.5
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	88	2.5
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	84	2.5
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	45	2.5
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	97	2.5
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	50	2.5
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	50	2.5
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	84	2.5
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	84	2.5
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	90	2.5
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	90	2.5
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	99	2.5
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	99	2.5
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	15	2.5
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	18	2.5
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	27	2.5
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	27	2.5
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	25	2.5
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	12	2.5
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	56	2.5
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	38	2.5
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	87	2.5
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	33	2.5
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	98	2.5
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	51	2.5
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	26	2.5
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	47	2.5
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	81	2.5
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	81	2.5
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	59	2.5
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	88	2.5
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	42	2.5
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	17	2.5
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	33	2.5
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	57	2.5
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	65	2.5
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	18	2.5
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	37	2.5
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	39	2.5
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	78	2.5
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	97	2.5
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	5	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	21	2.5
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	21	2.5
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	23	2.5
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	41	2.5
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	92	2.5
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	17	2.5
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	33	2.5
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	84	2.5
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	12	2.5
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.5
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	22	2.5
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	74	2.5
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	26	2.5
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	31	2.5
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	44	2.5
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	75	2.5
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	77	2.5
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	88	2.5
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	66	2.5
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	83	2.5
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	19	2.5
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	38	2.5
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	88	2.5
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	37	2.5
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	54	2.5
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	84	2.5
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	20	2.5
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	59	2.5
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	50	2.5
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	89	2.5
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	15	2.5
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	18	2.5
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	82	2.49
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	3	2.49
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	94	2.49
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	85	2.49
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	32	2.49
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	1	2.49
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	49	2.49
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	59	2.49
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	6	2.49
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	66	2.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	98	2.49
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	47	2.49
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	81	2.49
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	4	2.49
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	4	2.49
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	63	2.49
(5,76)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	79	2.49
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	24	2.49
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	58	2.49
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	4	2.49
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	47	2.49
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	95	2.49
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	27	2.49
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	28	2.49
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	68	2.49
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	9	2.49
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	16	2.49
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	45	2.49
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	57	2.49
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	50	2.49
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	96	2.49
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	63	2.49
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	94	2.49
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	5	2.49
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	67	2.49
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	9	2.49
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	33	2.49
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	36	2.49
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	42	2.49
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	87	2.49
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	4	2.49
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	17	2.49
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	27	2.49
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	44	2.49
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	3	2.49
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	98	2.49
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	33	2.49
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	69	2.49
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	70	2.49
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	32	2.49
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	6	2.49
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	66	2.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	98	2.49
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	47	2.49
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	81	2.49
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	93	2.49
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	82	2.49
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	99	2.49
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	4	2.49
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	47	2.49
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	95	2.49
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	27	2.49
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	57	2.49
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	36	2.49
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	94	2.49
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	63	2.49
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	94	2.49
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	70	2.49
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	96	2.49
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	5	2.49
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	9	2.49
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	33	2.49
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	36	2.49
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	42	2.49
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	98	2.49
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	87	2.49
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	57	2.49
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	34	2.49
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	94	2.49
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	82	2.49
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	3	2.49
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	94	2.49
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	32	2.49
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	1	2.49
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	49	2.49
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	59	2.49
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	6	2.49
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	66	2.49
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	98	2.49
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	47	2.49
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	81	2.49
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	4	2.49
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	4	2.49
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	63	2.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,87)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	79	2.49
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	9	2.49
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	15	2.49
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	82	2.49
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	4	2.49
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	47	2.49
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	95	2.49
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	27	2.49
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	28	2.49
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	68	2.49
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	9	2.49
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	16	2.49
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	45	2.49
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	57	2.49
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	50	2.49
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	96	2.49
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	36	2.49
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	94	2.49
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	63	2.49
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	94	2.49
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	5	2.49
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	67	2.49
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	14	2.49
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	34	2.49
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	69	2.49
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	82	2.49
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	95	2.49
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	9	2.49
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	33	2.49
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	36	2.49
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	42	2.49
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	87	2.49
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	4	2.49
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	17	2.49
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	27	2.49
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	44	2.49
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	3	2.49
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	98	2.49
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	33	2.49
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	69	2.49
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	70	2.49
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	85	2.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	32	2.49
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	1	2.49
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	49	2.49
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	59	2.49
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	6	2.49
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	66	2.49
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	98	2.49
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	47	2.49
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	81	2.49
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	4	2.49
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	4	2.49
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	82	2.49
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	99	2.49
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	4	2.49
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	47	2.49
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	95	2.49
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	1	2.49
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	27	2.49
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	28	2.49
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	68	2.49
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	9	2.49
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	16	2.49
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	45	2.49
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	57	2.49
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	36	2.49
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	94	2.49
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	56	2.49
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	63	2.49
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	94	2.49
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	70	2.49
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	96	2.49
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	5	2.49
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	9	2.49
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	33	2.49
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	36	2.49
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	42	2.49
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	98	2.49
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	87	2.49
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	57	2.49
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	34	2.49
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	94	2.49
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	23	2.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	23	2.49
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	25	2.49
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	25	2.49
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	65	2.49
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	65	2.49
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	82	2.49
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	3	2.49
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	98	2.49
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	3	2.49
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	94	2.49
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	85	2.49
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	32	2.49
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	1	2.49
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	49	2.49
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	59	2.49
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	6	2.49
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	66	2.49
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	98	2.49
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	47	2.49
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	81	2.49
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	4	2.49
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	4	2.49
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	63	2.49
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	39	2.49
(1,105)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	79	2.49
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	73	2.49
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	96	2.49
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	24	2.49
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	58	2.49
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	98	2.49
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	82	2.49
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	9	2.49
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	15	2.49
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	82	2.49
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	4	2.49
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	47	2.49
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	95	2.49
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	100	2.49
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	27	2.49
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	28	2.49
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	68	2.49
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	9	2.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	16	2.49
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	45	2.49
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	57	2.49
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	36	2.49
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	94	2.49
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	56	2.49
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	63	2.49
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	94	2.49
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	29	2.49
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	5	2.49
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	67	2.49
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	14	2.49
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	34	2.49
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	69	2.49
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	82	2.49
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	95	2.49
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	9	2.49
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	33	2.49
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	36	2.49
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	42	2.49
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	87	2.49
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	4	2.49
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	34	2.49
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	94	2.49
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	17	2.49
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	27	2.49
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	44	2.49
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	6	2.48
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	73	2.48
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	87	2.48
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	100	2.48
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	36	2.48
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	26	2.48
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	28	2.48
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	50	2.48
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	46	2.48
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	55	2.48
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	50	2.48
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	20	2.48
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	22	2.48
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	72	2.48
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	37	2.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	53	2.48
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	14	2.48
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	72	2.48
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	78	2.48
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	14	2.48
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	23	2.48
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	64	2.48
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	97	2.48
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	18	2.48
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	61	2.48
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	33	2.48
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	2.48
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	24	2.48
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	89	2.48
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	67	2.48
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	7	2.48
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	22	2.48
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	28	2.48
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	80	2.48
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	42	2.48
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	6	2.48
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	73	2.48
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	87	2.48
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	38	2.48
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	34	2.48
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	100	2.48
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	55	2.48
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	55	2.48
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	26	2.48
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	28	2.48
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	50	2.48
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	46	2.48
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	55	2.48
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	94	2.48
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	20	2.48
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	22	2.48
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	72	2.48
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	37	2.48
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	53	2.48
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	72	2.48
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	78	2.48
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	14	2.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	23	2.48
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	41	2.48
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	45	2.48
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	2.48
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	24	2.48
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	89	2.48
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	67	2.48
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	47	2.48
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	31	2.48
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	84	2.48
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	19	2.48
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	7	2.48
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	6	2.48
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	73	2.48
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	87	2.48
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	100	2.48
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	36	2.48
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	26	2.48
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	28	2.48
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	50	2.48
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	46	2.48
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	55	2.48
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	32	2.48
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	20	2.48
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	22	2.48
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	72	2.48
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	37	2.48
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	14	2.48
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	72	2.48
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	78	2.48
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	14	2.48
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	23	2.48
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	64	2.48
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	97	2.48
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	18	2.48
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	61	2.48
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	41	2.48
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	45	2.48
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	33	2.48
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	2.48
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	24	2.48
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	89	2.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	81	2.48
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	67	2.48
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	7	2.48
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	22	2.48
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	28	2.48
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	80	2.48
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	42	2.48
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	6	2.48
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	73	2.48
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	87	2.48
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	38	2.48
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	34	2.48
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	100	2.48
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	36	2.48
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	45	2.48
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	26	2.48
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	28	2.48
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	50	2.48
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	46	2.48
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	55	2.48
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	20	2.48
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	22	2.48
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	72	2.48
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	30	2.48
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	37	2.48
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	53	2.48
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	72	2.48
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	78	2.48
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	14	2.48
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	23	2.48
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	64	2.48
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	97	2.48
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	18	2.48
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	61	2.48
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	41	2.48
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	45	2.48
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	2.48
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	24	2.48
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	89	2.48
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	67	2.48
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	47	2.48
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	31	2.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	84	2.48
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	19	2.48
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	7	2.48
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	49	2.48
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	49	2.48
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	42	2.48
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	6	2.48
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	73	2.48
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	87	2.48
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	38	2.48
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	69	2.48
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	100	2.48
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	36	2.48
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	26	2.48
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	28	2.48
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	50	2.48
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	46	2.48
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	55	2.48
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	22	2.48
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	19	2.48
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	75	2.48
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	50	2.48
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	77	2.48
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	20	2.48
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	22	2.48
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	72	2.48
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	37	2.48
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	53	2.48
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	14	2.48
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	40	2.48
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	60	2.48
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	72	2.48
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	78	2.48
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	14	2.48
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	23	2.48
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	64	2.48
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	97	2.48
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	18	2.48
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	61	2.48
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	41	2.48
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	45	2.48
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	33	2.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	2.48
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	24	2.48
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	14	2.48
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	26	2.48
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	44	2.48
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	89	2.48
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	81	2.48
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	16	2.48
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	67	2.48
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	7	2.48
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	22	2.48
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	28	2.48
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	80	2.48
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	50	2.47
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	17	2.47
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	52	2.47
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	78	2.47
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	24	2.47
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	94	2.47
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	13	2.47
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	29	2.47
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	3	2.47
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	53	2.47
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	8	2.47
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	49	2.47
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	41	2.47
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	88	2.47
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	45	2.47
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	6	2.47
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	29	2.47
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	75	2.47
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	37	2.47
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	65	2.47
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	64	2.47
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	2	2.47
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	41	2.47
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	46	2.47
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	90	2.47
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	18	2.47
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	78	2.47
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	16	2.47
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	98	2.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	38	2.47
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	79	2.47
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	6	2.47
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	77	2.47
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	17	2.47
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	52	2.47
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	17	2.47
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	13	2.47
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	29	2.47
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	24	2.47
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	32	2.47
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	63	2.47
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	90	2.47
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	97	2.47
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	3	2.47
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	53	2.47
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	8	2.47
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	49	2.47
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	41	2.47
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	88	2.47
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	11	2.47
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	45	2.47
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	6	2.47
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	37	2.47
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	65	2.47
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	18	2.47
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	29	2.47
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	66	2.47
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	71	2.47
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	89	2.47
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	76	2.47
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	76	2.47
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	16	2.47
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	98	2.47
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	19	2.47
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	6	2.47
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	77	2.47
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	3	2.47
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	50	2.47
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	17	2.47
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	52	2.47
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	78	2.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	94	2.47
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	13	2.47
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	29	2.47
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	93	2.47
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	42	2.47
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	81	2.47
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	3	2.47
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	53	2.47
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	8	2.47
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	49	2.47
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	41	2.47
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	88	2.47
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	11	2.47
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	45	2.47
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	6	2.47
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	29	2.47
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	75	2.47
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	37	2.47
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	65	2.47
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	64	2.47
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	2	2.47
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	41	2.47
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	46	2.47
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	90	2.47
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	18	2.47
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	29	2.47
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	66	2.47
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	71	2.47
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	89	2.47
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	18	2.47
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	78	2.47
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	16	2.47
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	98	2.47
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	35	2.47
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	38	2.47
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	79	2.47
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	6	2.47
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	77	2.47
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	17	2.47
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	52	2.47
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	17	2.47
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	24	2.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	94	2.47
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	22	2.47
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	13	2.47
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	29	2.47
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	63	2.47
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	90	2.47
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	97	2.47
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	3	2.47
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	53	2.47
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	8	2.47
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	49	2.47
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	41	2.47
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	88	2.47
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	11	2.47
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	45	2.47
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	6	2.47
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	29	2.47
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	75	2.47
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	37	2.47
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	65	2.47
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	19	2.47
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	90	2.47
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	18	2.47
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	29	2.47
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	66	2.47
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	71	2.47
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	89	2.47
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	24	2.47
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	76	2.47
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	76	2.47
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	16	2.47
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	98	2.47
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	19	2.47
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	29	2.47
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	29	2.47
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	42	2.47
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	42	2.47
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	3	2.47
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	50	2.47
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	17	2.47
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	52	2.47
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	78	2.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	24	2.47
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	1	2.47
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	92	2.47
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	94	2.47
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	13	2.47
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	29	2.47
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	14	2.47
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	84	2.47
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	63	2.47
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	90	2.47
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	42	2.47
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	81	2.47
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	3	2.47
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	53	2.47
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	1	2.47
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	10	2.47
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	99	2.47
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	8	2.47
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	49	2.47
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	69	2.47
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	41	2.47
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	88	2.47
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	11	2.47
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	45	2.47
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	6	2.47
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	29	2.47
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	75	2.47
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	37	2.47
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	65	2.47
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	64	2.47
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	18	2.47
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	29	2.47
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	66	2.47
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	71	2.47
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	89	2.47
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	24	2.47
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	18	2.47
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	28	2.47
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	56	2.47
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	30	2.47
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	60	2.47
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	83	2.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	78	2.47
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	16	2.47
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	98	2.47
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	35	2.47
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	87	2.47
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	38	2.47
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	79	2.47
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	6	2.47
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	77	2.47
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	3	2.47
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	73	2.46
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	48	2.46
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	61	2.46
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	71	2.46
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	88	2.46
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	34	2.46
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	12	2.46
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	32	2.46
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	92	2.46
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	70	2.46
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	21	2.46
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	72	2.46
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	56	2.46
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	58	2.46
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	9	2.46
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	38	2.46
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	97	2.46
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	12	2.46
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	31	2.46
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	23	2.46
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	88	2.46
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	40	2.46
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	46	2.46
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	58	2.46
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	11	2.46
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	61	2.46
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	14	2.46
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	55	2.46
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	48	2.46
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	61	2.46
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	88	2.46
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	9	2.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	78	2.46
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	5	2.46
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	64	2.46
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	12	2.46
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	32	2.46
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	92	2.46
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	70	2.46
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	72	2.46
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	37	2.46
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	97	2.46
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	12	2.46
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	31	2.46
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	23	2.46
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	88	2.46
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	40	2.46
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	46	2.46
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	58	2.46
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	22	2.46
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	35	2.46
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	56	2.46
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	27	2.46
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	61	2.46
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	73	2.46
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	48	2.46
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	61	2.46
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	71	2.46
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	88	2.46
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	19	2.46
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	12	2.46
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	32	2.46
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	92	2.46
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	70	2.46
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	21	2.46
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	72	2.46
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	56	2.46
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	58	2.46
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	9	2.46
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	37	2.46
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	38	2.46
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	97	2.46
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	12	2.46
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	31	2.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	23	2.46
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	88	2.46
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	2	2.46
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	79	2.46
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	40	2.46
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	46	2.46
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	58	2.46
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	11	2.46
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	61	2.46
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	14	2.46
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	55	2.46
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	48	2.46
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	61	2.46
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	71	2.46
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	64	2.46
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	66	2.46
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	88	2.46
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	78	2.46
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	5	2.46
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	64	2.46
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	12	2.46
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	32	2.46
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	36	2.46
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	92	2.46
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	70	2.46
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	21	2.46
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	72	2.46
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	56	2.46
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	37	2.46
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	42	2.46
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	97	2.46
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	12	2.46
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	31	2.46
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	23	2.46
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	88	2.46
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	40	2.46
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	46	2.46
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	58	2.46
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	22	2.46
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	35	2.46
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	27	2.46
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	58	2.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	58	2.46
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	73	2.46
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	48	2.46
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	61	2.46
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	71	2.46
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	88	2.46
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	89	2.46
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	7	2.46
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	34	2.46
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	38	2.46
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	54	2.46
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	58	2.46
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	19	2.46
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	12	2.46
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	32	2.46
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	92	2.46
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	70	2.46
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	21	2.46
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	72	2.46
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	56	2.46
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	58	2.46
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	37	2.46
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	42	2.46
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	38	2.46
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	97	2.46
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	92	2.46
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	12	2.46
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	31	2.46
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	23	2.46
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	88	2.46
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	2	2.46
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	79	2.46
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	19	2.46
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	40	2.46
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	46	2.46
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	58	2.46
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	11	2.46
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	27	2.46
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	61	2.46
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	39	2.45
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	3	2.45
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	9	2.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	28	2.45
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	49	2.45
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	98	2.45
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	100	2.45
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	68	2.45
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	90	2.45
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	53	2.45
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	5	2.45
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	65	2.45
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	82	2.45
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	56	2.45
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	47	2.45
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	95	2.45
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	34	2.45
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	83	2.45
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	91	2.45
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	94	2.45
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	63	2.45
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	26	2.45
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	65	2.45
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	62	2.45
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	1	2.45
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	87	2.45
(5,43)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	30	2.45
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	15	2.45
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	52	2.45
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	71	2.45
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	90	2.45
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	38	2.45
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	85	2.45
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	76	2.45
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	77	2.45
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	91	2.45
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	41	2.45
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	70	2.45
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	1	2.45
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	11	2.45
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	32	2.45
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	53	2.45
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	69	2.45
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	21	2.45
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	2	2.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	4	2.45
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	62	2.45
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	16	2.45
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	3	2.45
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	9	2.45
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	28	2.45
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	49	2.45
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	98	2.45
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	100	2.45
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	64	2.45
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	95	2.45
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	90	2.45
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	53	2.45
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	5	2.45
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	65	2.45
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	82	2.45
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	42	2.45
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	42	2.45
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	97	2.45
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	69	2.45
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	34	2.45
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	83	2.45
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	91	2.45
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	94	2.45
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	25	2.45
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	61	2.45
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	63	2.45
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	62	2.45
(4,45)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	30	2.45
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	26	2.45
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	5	2.45
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	84	2.45
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	76	2.45
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	6	2.45
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	9	2.45
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	47	2.45
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	97	2.45
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	98	2.45
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	99	2.45
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	41	2.45
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	70	2.45
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	1	2.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	11	2.45
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	32	2.45
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	53	2.45
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	69	2.45
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	1	2.45
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	7	2.45
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	11	2.45
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	79	2.45
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	86	2.45
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	2	2.45
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	4	2.45
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	62	2.45
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	39	2.45
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	3	2.45
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	9	2.45
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	28	2.45
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	49	2.45
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	98	2.45
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	100	2.45
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	90	2.45
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	53	2.45
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	5	2.45
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	65	2.45
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	82	2.45
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	56	2.45
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	20	2.45
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	25	2.45
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	42	2.45
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	42	2.45
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	21	2.45
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	34	2.45
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	83	2.45
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	91	2.45
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	94	2.45
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	25	2.45
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	61	2.45
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	63	2.45
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	26	2.45
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	65	2.45
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	62	2.45
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	1	2.45
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	87	2.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,51)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	30	2.45
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	26	2.45
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	15	2.45
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	52	2.45
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	71	2.45
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	90	2.45
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	38	2.45
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	5	2.45
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	84	2.45
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	85	2.45
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	76	2.45
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	77	2.45
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	91	2.45
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	41	2.45
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	70	2.45
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	1	2.45
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	3	2.45
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	54	2.45
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	11	2.45
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	32	2.45
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	53	2.45
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	69	2.45
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	21	2.45
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	2	2.45
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	4	2.45
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	62	2.45
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	16	2.45
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	3	2.45
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	9	2.45
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	28	2.45
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	49	2.45
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	98	2.45
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	100	2.45
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	64	2.45
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	95	2.45
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	68	2.45
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	90	2.45
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	14	2.45
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	34	2.45
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	53	2.45
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	5	2.45
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	65	2.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	82	2.45
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	42	2.45
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	42	2.45
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	97	2.45
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	69	2.45
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	34	2.45
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	83	2.45
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	91	2.45
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	94	2.45
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	25	2.45
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	61	2.45
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	63	2.45
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	26	2.45
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	65	2.45
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	62	2.45
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	1	2.45
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	87	2.45
(2,57)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	30	2.45
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	26	2.45
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	21	2.45
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	5	2.45
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	84	2.45
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	76	2.45
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	6	2.45
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	9	2.45
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	47	2.45
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	97	2.45
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	98	2.45
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	99	2.45
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	41	2.45
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	70	2.45
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	1	2.45
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	11	2.45
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	32	2.45
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	53	2.45
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	69	2.45
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	1	2.45
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	7	2.45
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	11	2.45
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	79	2.45
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	86	2.45
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	87	2.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	16	2.45
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	39	2.45
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	3	2.45
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	9	2.45
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	28	2.45
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	49	2.45
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	98	2.45
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	100	2.45
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	68	2.45
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	16	2.45
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	59	2.45
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	96	2.45
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	90	2.45
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	53	2.45
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	5	2.45
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	65	2.45
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	82	2.45
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	56	2.45
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	1	2.45
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	47	2.45
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	95	2.45
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	21	2.45
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	34	2.45
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	83	2.45
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	91	2.45
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	8	2.45
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	82	2.45
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	94	2.45
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	25	2.45
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	59	2.45
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	25	2.45
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	61	2.45
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	63	2.45
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	26	2.45
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	65	2.45
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	62	2.45
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	1	2.45
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	87	2.45
(1,63)	1:7:A:C:H1'	1:7:A:C:H6	30	2.45
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	26	2.45
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	71	2.45
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	90	2.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	38	2.45
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	5	2.45
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	84	2.45
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	85	2.45
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	76	2.45
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	64	2.45
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	77	2.45
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	91	2.45
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	41	2.45
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	70	2.45
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	1	2.45
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	3	2.45
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	54	2.45
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	12	2.45
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	49	2.45
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	58	2.45
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	11	2.45
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	32	2.45
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	53	2.45
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	69	2.45
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	21	2.45
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	2	2.45
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	4	2.45
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	62	2.45
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	69	2.44
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	81	2.44
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	100	2.44
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	10	2.44
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	38	2.44
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	85	2.44
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	99	2.44
(5,82)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	52	2.44
(5,82)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	52	2.44
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	30	2.44
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	27	2.44
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	46	2.44
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	94	2.44
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	36	2.44
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	22	2.44
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	45	2.44
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	10	2.44
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	58	2.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	34	2.44
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	10	2.44
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	91	2.44
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	92	2.44
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	7	2.44
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	72	2.44
(5,19)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	35	2.44
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	30	2.44
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	69	2.44
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	81	2.44
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	5	2.44
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	10	2.44
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	85	2.44
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	99	2.44
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	66	2.44
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	74	2.44
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	85	2.44
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	87	2.44
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	87	2.44
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	20	2.44
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	32	2.44
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	49	2.44
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	27	2.44
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	46	2.44
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	94	2.44
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	36	2.44
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	45	2.44
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	72	2.44
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	98	2.44
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	35	2.44
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	85	2.44
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	32	2.44
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	32	2.44
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	36	2.44
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	36	2.44
(4,41)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	68	2.44
(4,41)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	68	2.44
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	34	2.44
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	3	2.44
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	80	2.44
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	10	2.44
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	91	2.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	92	2.44
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	7	2.44
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	72	2.44
(4,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	35	2.44
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	16	2.44
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	15	2.44
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	40	2.44
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	61	2.44
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	47	2.44
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	79	2.44
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	46	2.44
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	69	2.44
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	81	2.44
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	100	2.44
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	10	2.44
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	38	2.44
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	85	2.44
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	99	2.44
(3,95)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	52	2.44
(3,95)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	52	2.44
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	27	2.44
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	38	2.44
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	67	2.44
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	87	2.44
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	87	2.44
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	47	2.44
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	27	2.44
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	46	2.44
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	94	2.44
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	36	2.44
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	22	2.44
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	45	2.44
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	72	2.44
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	98	2.44
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	10	2.44
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	35	2.44
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	85	2.44
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	58	2.44
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	34	2.44
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	10	2.44
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	91	2.44
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	92	2.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	7	2.44
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	72	2.44
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	6	2.44
(3,22)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	35	2.44
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	69	2.44
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	81	2.44
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	5	2.44
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	10	2.44
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	38	2.44
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	12	2.44
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	31	2.44
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	97	2.44
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	85	2.44
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	99	2.44
(2,94)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	52	2.44
(2,94)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	52	2.44
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	87	2.44
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	87	2.44
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	20	2.44
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	32	2.44
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	49	2.44
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	27	2.44
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	46	2.44
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	94	2.44
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	36	2.44
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	22	2.44
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	45	2.44
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	72	2.44
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	98	2.44
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	35	2.44
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	85	2.44
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	32	2.44
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	32	2.44
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	36	2.44
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	36	2.44
(2,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	68	2.44
(2,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	68	2.44
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	34	2.44
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	3	2.44
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	80	2.44
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	10	2.44
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	91	2.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	92	2.44
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	7	2.44
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	72	2.44
(2,27)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	35	2.44
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	16	2.44
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	15	2.44
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	40	2.44
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	61	2.44
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	46	2.44
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	19	2.44
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	19	2.44
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	93	2.44
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	93	2.44
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	69	2.44
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	81	2.44
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	5	2.44
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	100	2.44
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	10	2.44
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	38	2.44
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	85	2.44
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	99	2.44
(1,115)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	52	2.44
(1,115)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	52	2.44
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	78	2.44
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	30	2.44
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	68	2.44
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	20	2.44
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	47	2.44
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	27	2.44
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	46	2.44
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	94	2.44
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	14	2.44
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	55	2.44
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	36	2.44
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	22	2.44
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	45	2.44
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	72	2.44
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	98	2.44
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	35	2.44
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	85	2.44
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	58	2.44
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	34	2.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	10	2.44
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	91	2.44
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	92	2.44
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	7	2.44
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	72	2.44
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	6	2.44
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	30	2.44
(1,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	35	2.44
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	46	2.44
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	33	2.43
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	34	2.43
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	18	2.43
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	42	2.43
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	30	2.43
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	29	2.43
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	15	2.43
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	57	2.43
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	31	2.43
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	26	2.43
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	77	2.43
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	17	2.43
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	56	2.43
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	80	2.43
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	6	2.43
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	83	2.43
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	6	2.43
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	67	2.43
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	77	2.43
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	14	2.43
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	1	2.43
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	78	2.43
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	97	2.43
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	23	2.43
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	56	2.43
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	46	2.43
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	96	2.43
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	3	2.43
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	51	2.43
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	84	2.43
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	92	2.43
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	28	2.43
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	4	2.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	76	2.43
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	79	2.43
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	79	2.43
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	15	2.43
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	49	2.43
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	57	2.43
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	95	2.43
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	25	2.43
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	53	2.43
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	33	2.43
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	34	2.43
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	39	2.43
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	30	2.43
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	15	2.43
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	2	2.43
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	57	2.43
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	84	2.43
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	88	2.43
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	91	2.43
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	84	2.43
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	23	2.43
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	76	2.43
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	62	2.43
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	31	2.43
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	26	2.43
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	77	2.43
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	17	2.43
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	56	2.43
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	80	2.43
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	6	2.43
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	83	2.43
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	1	2.43
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	78	2.43
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	68	2.43
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	99	2.43
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	44	2.43
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	46	2.43
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	96	2.43
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	48	2.43
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	68	2.43
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	3	2.43
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	9	2.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	5	2.43
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	6	2.43
(4,11)	1:3:A:C:H2''	1:4:A:A:H1'	42	2.43
(4,11)	1:3:A:C:H2''	1:4:A:A:H1'	51	2.43
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	92	2.43
(4,4)	1:1:A:G:H2''	1:1:A:G:H8	76	2.43
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	33	2.43
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	34	2.43
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	18	2.43
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	42	2.43
(3,105)	1:13:A:C:H2''	1:13:A:C:H6	30	2.43
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	29	2.43
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	15	2.43
(3,90)	1:11:A:U:H2''	1:12:A:G:H1'	74	2.43
(3,83)	1:10:A:G:H2''	1:10:A:G:H8	43	2.43
(3,83)	1:10:A:G:H2''	1:10:A:G:H8	89	2.43
(3,83)	1:10:A:G:H2''	1:10:A:G:H8	98	2.43
(3,71)	1:8:A:A:H2''	1:9:A:A:H8	31	2.43
(3,70)	1:8:A:A:H2''	1:8:A:A:H8	26	2.43
(3,70)	1:8:A:A:H2''	1:8:A:A:H8	77	2.43
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	17	2.43
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	56	2.43
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	80	2.43
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	6	2.43
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	83	2.43
(3,55)	1:7:A:C:H3''	1:7:A:C:H1'	6	2.43
(3,55)	1:7:A:C:H3''	1:7:A:C:H1'	67	2.43
(3,55)	1:7:A:C:H3''	1:7:A:C:H1'	77	2.43
(3,54)	1:7:A:C:H2''	1:8:A:A:H8	14	2.43
(3,53)	1:7:A:C:H2''	1:7:A:C:H6	1	2.43
(3,53)	1:7:A:C:H2''	1:7:A:C:H6	78	2.43
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	68	2.43
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	99	2.43
(3,44)	1:6:A:G:H2''	1:8:A:A:H8	97	2.43
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	44	2.43
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	23	2.43
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	56	2.43
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	46	2.43
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	96	2.43
(3,37)	1:5:A:C:H3''	1:6:A:G:H8	3	2.43
(3,34)	1:5:A:C:H2''	1:6:A:G:H1'	51	2.43
(3,34)	1:5:A:C:H2''	1:6:A:G:H1'	84	2.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	92	2.43
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	28	2.43
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	4	2.43
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	76	2.43
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	79	2.43
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	79	2.43
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	25	2.43
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	53	2.43
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	33	2.43
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	34	2.43
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	39	2.43
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	30	2.43
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	29	2.43
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	15	2.43
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	84	2.43
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	23	2.43
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	76	2.43
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	62	2.43
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	31	2.43
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	26	2.43
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	77	2.43
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	41	2.43
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	17	2.43
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	56	2.43
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	80	2.43
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	6	2.43
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	83	2.43
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	6	2.43
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	67	2.43
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	77	2.43
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	1	2.43
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	78	2.43
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	68	2.43
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	99	2.43
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	31	2.43
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	74	2.43
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	44	2.43
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	51	2.43
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	46	2.43
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	96	2.43
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	48	2.43
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	68	2.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	3	2.43
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	78	2.43
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	9	2.43
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	5	2.43
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	42	2.43
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	51	2.43
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	92	2.43
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	79	2.43
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	79	2.43
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	25	2.43
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	53	2.43
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	33	2.43
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	34	2.43
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	18	2.43
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	42	2.43
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	40	2.43
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	30	2.43
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	29	2.43
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	15	2.43
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	57	2.43
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	64	2.43
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	23	2.43
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	76	2.43
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	43	2.43
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	89	2.43
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	98	2.43
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	91	2.43
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	31	2.43
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	26	2.43
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	77	2.43
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	17	2.43
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	56	2.43
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	80	2.43
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	6	2.43
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	83	2.43
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	6	2.43
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	67	2.43
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	77	2.43
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	14	2.43
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	1	2.43
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	78	2.43
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	68	2.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	99	2.43
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	97	2.43
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	44	2.43
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	51	2.43
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	23	2.43
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	56	2.43
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	46	2.43
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	96	2.43
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	3	2.43
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	69	2.43
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	51	2.43
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	84	2.43
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	92	2.43
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	28	2.43
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	4	2.43
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	76	2.43
(6,27)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:N2	59	2.42
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	64	2.42
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	78	2.42
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	52	2.42
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	21	2.42
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	6	2.42
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	80	2.42
(5,84)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	97	2.42
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	40	2.42
(5,65)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	44	2.42
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	29	2.42
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	35	2.42
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	8	2.42
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	60	2.42
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	16	2.42
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	22	2.42
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	71	2.42
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	55	2.42
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	43	2.42
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	21	2.42
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	95	2.42
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	25	2.42
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	33	2.42
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	68	2.42
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	10	2.42
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	20	2.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	76	2.42
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	56	2.42
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	67	2.42
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	64	2.42
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	78	2.42
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	89	2.42
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	6	2.42
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	80	2.42
(4,79)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	97	2.42
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	51	2.42
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	96	2.42
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	100	2.42
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	99	2.42
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	51	2.42
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	11	2.42
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	26	2.42
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	47	2.42
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	29	2.42
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	16	2.42
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	46	2.42
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	55	2.42
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	2	2.42
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	50	2.42
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	79	2.42
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	43	2.42
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	25	2.42
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	2	2.42
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	68	2.42
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	78	2.42
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	66	2.42
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	94	2.42
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	77	2.42
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	33	2.42
(4,7)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	87	2.42
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	56	2.42
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	67	2.42
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	64	2.42
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	78	2.42
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	52	2.42
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	6	2.42
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	80	2.42
(3,97)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	97	2.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	42	2.42
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	24	2.42
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	35	2.42
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	58	2.42
(3,73)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	44	2.42
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	29	2.42
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	35	2.42
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	8	2.42
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	60	2.42
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	16	2.42
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	22	2.42
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	46	2.42
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	71	2.42
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	55	2.42
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	43	2.42
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	21	2.42
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	95	2.42
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	25	2.42
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	33	2.42
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	68	2.42
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	10	2.42
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	20	2.42
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	76	2.42
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	56	2.42
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	67	2.42
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	64	2.42
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	78	2.42
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	89	2.42
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	21	2.42
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	6	2.42
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	80	2.42
(2,96)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	97	2.42
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	99	2.42
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	51	2.42
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	11	2.42
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	26	2.42
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	47	2.42
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	3	2.42
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	29	2.42
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	35	2.42
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	8	2.42
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	60	2.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	16	2.42
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	46	2.42
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	38	2.42
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	55	2.42
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	2	2.42
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	50	2.42
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	79	2.42
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	43	2.42
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	25	2.42
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	2	2.42
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	68	2.42
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	78	2.42
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	77	2.42
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	33	2.42
(2,8)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	87	2.42
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	51	2.42
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	51	2.42
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	64	2.42
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	78	2.42
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	89	2.42
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	52	2.42
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	21	2.42
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	64	2.42
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	6	2.42
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	80	2.42
(1,117)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	97	2.42
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	25	2.42
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	60	2.42
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	56	2.42
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	71	2.42
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	40	2.42
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	99	2.42
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	24	2.42
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	35	2.42
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	58	2.42
(1,88)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	44	2.42
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	29	2.42
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	35	2.42
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	8	2.42
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	60	2.42
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	16	2.42
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	46	2.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	38	2.42
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	71	2.42
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	55	2.42
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	43	2.42
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	21	2.42
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	95	2.42
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	25	2.42
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	76	2.42
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	99	2.42
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	33	2.42
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	68	2.42
(1,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	87	2.42
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	10	2.42
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	20	2.42
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	76	2.42
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	56	2.42
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	67	2.42
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	64	2.41
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	26	2.41
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	45	2.41
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	80	2.41
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	56	2.41
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	82	2.41
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	40	2.41
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	59	2.41
(5,74)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	27	2.41
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	40	2.41
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	23	2.41
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	32	2.41
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	39	2.41
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	12	2.41
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	78	2.41
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	41	2.41
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	56	2.41
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	32	2.41
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	12	2.41
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	9	2.41
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	79	2.41
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	15	2.41
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	42	2.41
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	51	2.41
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	60	2.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	65	2.41
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	17	2.41
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	46	2.41
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	17	2.41
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	52	2.41
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	46	2.41
(5,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	7	2.41
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	96	2.41
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.41
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	71	2.41
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	28	2.41
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	26	2.41
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	45	2.41
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	64	2.41
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	24	2.41
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	82	2.41
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	59	2.41
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	13	2.41
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	18	2.41
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	26	2.41
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	34	2.41
(4,72)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	27	2.41
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	53	2.41
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	85	2.41
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	66	2.41
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	40	2.41
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	23	2.41
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	32	2.41
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	39	2.41
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	12	2.41
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	78	2.41
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	2	2.41
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	41	2.41
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	32	2.41
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	79	2.41
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	79	2.41
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	95	2.41
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	17	2.41
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	46	2.41
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	17	2.41
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	52	2.41
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	38	2.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	21	2.41
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	23	2.41
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.41
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	71	2.41
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	64	2.41
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	26	2.41
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	45	2.41
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	80	2.41
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	82	2.41
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	40	2.41
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	59	2.41
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	19	2.41
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	82	2.41
(3,85)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	27	2.41
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	75	2.41
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	99	2.41
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	40	2.41
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	23	2.41
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	32	2.41
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	12	2.41
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	78	2.41
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	2	2.41
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	41	2.41
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	56	2.41
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	32	2.41
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	79	2.41
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	12	2.41
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	9	2.41
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	79	2.41
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	79	2.41
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	95	2.41
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	15	2.41
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	42	2.41
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	51	2.41
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	60	2.41
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	65	2.41
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	17	2.41
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	46	2.41
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	17	2.41
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	52	2.41
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	46	2.41
(3,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	7	2.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	96	2.41
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.41
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	71	2.41
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	26	2.41
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	45	2.41
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	64	2.41
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	24	2.41
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	56	2.41
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	82	2.41
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	40	2.41
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	67	2.41
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	59	2.41
(2,89)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	27	2.41
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	53	2.41
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	85	2.41
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	66	2.41
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	40	2.41
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	75	2.41
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	23	2.41
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	32	2.41
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	39	2.41
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	12	2.41
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	78	2.41
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	2	2.41
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	41	2.41
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	32	2.41
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	79	2.41
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	79	2.41
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	95	2.41
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	17	2.41
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	46	2.41
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	17	2.41
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	52	2.41
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	38	2.41
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	64	2.41
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	26	2.41
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	45	2.41
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	64	2.41
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	80	2.41
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	56	2.41
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	82	2.41
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	40	2.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	59	2.41
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	29	2.41
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	35	2.41
(1,101)	1:10:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	27	2.41
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	53	2.41
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	85	2.41
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	75	2.41
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	99	2.41
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	40	2.41
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	23	2.41
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	32	2.41
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	39	2.41
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	77	2.41
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	12	2.41
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	78	2.41
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	2	2.41
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	41	2.41
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	56	2.41
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	32	2.41
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	79	2.41
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	9	2.41
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	79	2.41
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	79	2.41
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	95	2.41
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	15	2.41
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	42	2.41
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	51	2.41
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	60	2.41
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	65	2.41
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	27	2.41
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	17	2.41
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	46	2.41
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	18	2.41
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	17	2.41
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	52	2.41
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	46	2.41
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	7	2.41
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	96	2.41
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.41
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	71	2.41
(6,1)	1:14:A:C:N3	1:1:A:G:N1	80	2.4
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	99	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	18	2.4
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	94	2.4
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	62	2.4
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	43	2.4
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	40	2.4
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	8	2.4
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	53	2.4
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	87	2.4
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	99	2.4
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	38	2.4
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	89	2.4
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	82	2.4
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	21	2.4
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	6	2.4
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	5	2.4
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	16	2.4
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	37	2.4
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	94	2.4
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	93	2.4
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	81	2.4
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	13	2.4
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	74	2.4
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	16	2.4
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	44	2.4
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	47	2.4
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	2.4
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	27	2.4
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	70	2.4
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	92	2.4
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	100	2.4
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	12	2.4
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	35	2.4
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	18	2.4
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	94	2.4
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	68	2.4
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	92	2.4
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	71	2.4
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	21	2.4
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	47	2.4
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	49	2.4
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	77	2.4
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	93	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	6	2.4
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	16	2.4
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	61	2.4
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	43	2.4
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	40	2.4
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	82	2.4
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	61	2.4
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	22	2.4
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	84	2.4
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	94	2.4
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	93	2.4
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	72	2.4
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	23	2.4
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	52	2.4
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	14	2.4
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	73	2.4
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	13	2.4
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	16	2.4
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	44	2.4
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	47	2.4
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	99	2.4
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	18	2.4
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	94	2.4
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	62	2.4
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	62	2.4
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	67	2.4
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	43	2.4
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	40	2.4
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	8	2.4
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	53	2.4
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	87	2.4
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	99	2.4
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	38	2.4
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	89	2.4
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	82	2.4
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	21	2.4
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	6	2.4
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	61	2.4
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	5	2.4
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	16	2.4
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	37	2.4
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	94	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	93	2.4
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	81	2.4
(3,25)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	8	2.4
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	13	2.4
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	74	2.4
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	16	2.4
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	44	2.4
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	47	2.4
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	12	2.4
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	35	2.4
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	18	2.4
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	94	2.4
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	68	2.4
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	92	2.4
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	62	2.4
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	68	2.4
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	76	2.4
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	82	2.4
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	71	2.4
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	21	2.4
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	47	2.4
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	49	2.4
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	77	2.4
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	93	2.4
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	6	2.4
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	16	2.4
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	61	2.4
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	43	2.4
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	80	2.4
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	40	2.4
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	8	2.4
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	53	2.4
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	87	2.4
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	99	2.4
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	38	2.4
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	89	2.4
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	82	2.4
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	61	2.4
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	93	2.4
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	22	2.4
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	84	2.4
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	94	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	93	2.4
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	72	2.4
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	20	2.4
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	23	2.4
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	52	2.4
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	39	2.4
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	13	2.4
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	13	2.4
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	13	2.4
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	14	2.4
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	14	2.4
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	12	2.4
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	35	2.4
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	99	2.4
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	18	2.4
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	94	2.4
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	68	2.4
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	62	2.4
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	50	2.4
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	37	2.4
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	21	2.4
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	47	2.4
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	49	2.4
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	77	2.4
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	93	2.4
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	67	2.4
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	43	2.4
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	40	2.4
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	32	2.4
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	8	2.4
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	53	2.4
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	87	2.4
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	99	2.4
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	38	2.4
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	89	2.4
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	82	2.4
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	6	2.4
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	61	2.4
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	93	2.4
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	5	2.4
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	16	2.4
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	37	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	94	2.4
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	93	2.4
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	81	2.4
(1,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	8	2.4
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	13	2.4
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	74	2.4
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	16	2.4
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	44	2.4
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	47	2.4
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	75	2.39
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	8	2.39
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	23	2.39
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	35	2.39
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	13	2.39
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	21	2.39
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	73	2.39
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	41	2.39
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	69	2.39
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	1	2.39
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	73	2.39
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	47	2.39
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	48	2.39
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	72	2.39
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	8	2.39
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	85	2.39
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	87	2.39
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	72	2.39
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	27	2.39
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	74	2.39
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	13	2.39
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	52	2.39
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.39
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	21	2.39
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	13	2.39
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	17	2.39
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	24	2.39
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	95	2.39
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	36	2.39
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	41	2.39
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	15	2.39
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	8	2.39
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	23	2.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	75	2.39
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	9	2.39
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	46	2.39
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	35	2.39
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	10	2.39
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	43	2.39
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	92	2.39
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	41	2.39
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	69	2.39
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	1	2.39
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	73	2.39
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	47	2.39
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	8	2.39
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	60	2.39
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	63	2.39
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	72	2.39
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	13	2.39
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	52	2.39
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.39
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	21	2.39
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	13	2.39
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	17	2.39
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	24	2.39
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	22	2.39
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	3	2.39
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	89	2.39
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	3	2.39
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	35	2.39
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	64	2.39
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	98	2.39
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	33	2.39
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	36	2.39
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	75	2.39
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	8	2.39
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	23	2.39
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	35	2.39
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	22	2.39
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	77	2.39
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	92	2.39
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	88	2.39
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	97	2.39
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	41	2.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	69	2.39
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	47	2.39
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	48	2.39
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	72	2.39
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	8	2.39
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	85	2.39
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	60	2.39
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	87	2.39
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	63	2.39
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	72	2.39
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	27	2.39
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	74	2.39
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	13	2.39
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	52	2.39
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.39
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	21	2.39
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	13	2.39
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	17	2.39
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	24	2.39
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	95	2.39
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	36	2.39
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	41	2.39
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	15	2.39
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	8	2.39
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	23	2.39
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	75	2.39
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	9	2.39
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	46	2.39
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	35	2.39
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	21	2.39
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	80	2.39
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	92	2.39
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	41	2.39
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	69	2.39
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	1	2.39
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	73	2.39
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	47	2.39
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	48	2.39
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	72	2.39
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	8	2.39
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	85	2.39
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	60	2.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	63	2.39
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	72	2.39
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	13	2.39
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	52	2.39
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.39
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	21	2.39
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	13	2.39
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	17	2.39
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	24	2.39
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	22	2.39
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	3	2.39
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	89	2.39
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	33	2.39
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	36	2.39
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	15	2.39
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	75	2.39
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	8	2.39
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	23	2.39
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	75	2.39
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	35	2.39
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	59	2.39
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	64	2.39
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	81	2.39
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	13	2.39
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	21	2.39
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	73	2.39
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	88	2.39
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	97	2.39
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	41	2.39
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	69	2.39
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	1	2.39
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	73	2.39
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	52	2.39
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	47	2.39
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	48	2.39
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	72	2.39
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	8	2.39
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	85	2.39
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	60	2.39
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	87	2.39
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	63	2.39
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	61	2.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	72	2.39
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	27	2.39
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	74	2.39
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	13	2.39
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	52	2.39
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.39
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	21	2.39
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	13	2.39
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	17	2.39
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	24	2.39
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	95	2.39
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	56	2.39
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	36	2.39
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	41	2.39
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	62	2.38
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	96	2.38
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	6	2.38
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	53	2.38
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	58	2.38
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	16	2.38
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	95	2.38
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	71	2.38
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	80	2.38
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	14	2.38
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	28	2.38
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	4	2.38
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	34	2.38
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	63	2.38
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	30	2.38
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	15	2.38
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	69	2.38
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	21	2.38
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	65	2.38
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	62	2.38
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	29	2.38
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	90	2.38
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	51	2.38
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	60	2.38
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	51	2.38
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	54	2.38
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	71	2.38
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	62	2.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	96	2.38
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	16	2.38
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	95	2.38
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	71	2.38
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	11	2.38
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	54	2.38
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	60	2.38
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	87	2.38
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	1	2.38
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	15	2.38
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	80	2.38
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	14	2.38
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	28	2.38
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	4	2.38
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	34	2.38
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	15	2.38
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	69	2.38
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	21	2.38
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	65	2.38
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	18	2.38
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	55	2.38
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	58	2.38
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	85	2.38
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	62	2.38
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	51	2.38
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	60	2.38
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	72	2.38
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	73	2.38
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	76	2.38
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	1	2.38
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	9	2.38
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	41	2.38
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	62	2.38
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	96	2.38
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	6	2.38
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	53	2.38
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	16	2.38
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	95	2.38
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	71	2.38
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	34	2.38
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	43	2.38
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	14	2.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	28	2.38
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	4	2.38
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	34	2.38
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	63	2.38
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	30	2.38
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	15	2.38
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	69	2.38
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	21	2.38
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	65	2.38
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	62	2.38
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	29	2.38
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	90	2.38
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	51	2.38
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	60	2.38
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	71	2.38
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	62	2.38
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	96	2.38
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	58	2.38
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	16	2.38
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	95	2.38
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	59	2.38
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	71	2.38
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	1	2.38
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	15	2.38
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	80	2.38
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	14	2.38
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	28	2.38
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	19	2.38
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	4	2.38
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	34	2.38
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	63	2.38
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	15	2.38
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	69	2.38
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	21	2.38
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	65	2.38
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	18	2.38
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	55	2.38
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	58	2.38
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	85	2.38
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	62	2.38
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	51	2.38
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	60	2.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	72	2.38
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	73	2.38
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	76	2.38
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	87	2.38
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	87	2.38
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	71	2.38
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	62	2.38
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	96	2.38
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	6	2.38
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	53	2.38
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	58	2.38
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	16	2.38
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	95	2.38
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	71	2.38
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	23	2.38
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	93	2.38
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	9	2.38
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	1	2.38
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	15	2.38
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	80	2.38
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	14	2.38
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	28	2.38
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	4	2.38
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	34	2.38
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	63	2.38
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	30	2.38
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	15	2.38
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	69	2.38
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	21	2.38
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	65	2.38
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	72	2.38
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	62	2.38
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	29	2.38
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	90	2.38
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	51	2.38
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	60	2.38
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	21	2.38
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	69	2.38
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	46	2.37
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	12	2.37
(5,92)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	7	2.37
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	19	2.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	41	2.37
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	44	2.37
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	54	2.37
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	78	2.37
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	26	2.37
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	52	2.37
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	100	2.37
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	35	2.37
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	26	2.37
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	74	2.37
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	82	2.37
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	93	2.37
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	85	2.37
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	94	2.37
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	82	2.37
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	41	2.37
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	70	2.37
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	30	2.37
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	92	2.37
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	93	2.37
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	54	2.37
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	46	2.37
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	12	2.37
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	61	2.37
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	19	2.37
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	69	2.37
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	68	2.37
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	12	2.37
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	22	2.37
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	26	2.37
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	54	2.37
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	82	2.37
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	8	2.37
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	33	2.37
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	35	2.37
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	61	2.37
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	93	2.37
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	82	2.37
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	41	2.37
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	18	2.37
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	49	2.37
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	58	2.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	1	2.37
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	10	2.37
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	81	2.37
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	37	2.37
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	60	2.37
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	61	2.37
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	71	2.37
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	78	2.37
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	70	2.37
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	94	2.37
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	30	2.37
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	92	2.37
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	46	2.37
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	12	2.37
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	19	2.37
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	41	2.37
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	44	2.37
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	54	2.37
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	68	2.37
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	52	2.37
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	53	2.37
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	91	2.37
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	94	2.37
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	12	2.37
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	22	2.37
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	26	2.37
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	52	2.37
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	100	2.37
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	35	2.37
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	26	2.37
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	74	2.37
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	54	2.37
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	82	2.37
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	93	2.37
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	85	2.37
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	94	2.37
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	82	2.37
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	41	2.37
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	70	2.37
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	30	2.37
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	92	2.37
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	54	2.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	46	2.37
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	12	2.37
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	61	2.37
(2,106)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	7	2.37
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	19	2.37
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	41	2.37
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	44	2.37
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	54	2.37
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	5	2.37
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	68	2.37
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	100	2.37
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	85	2.37
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	12	2.37
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	22	2.37
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	26	2.37
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	52	2.37
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	100	2.37
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	35	2.37
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	54	2.37
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	30	2.37
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	82	2.37
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	8	2.37
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	33	2.37
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	35	2.37
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	61	2.37
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	93	2.37
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	82	2.37
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	41	2.37
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	18	2.37
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	49	2.37
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	58	2.37
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	1	2.37
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	10	2.37
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	81	2.37
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	70	2.37
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	94	2.37
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	30	2.37
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	81	2.37
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	81	2.37
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	54	2.37
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	46	2.37
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	12	2.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,129)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H1'	7	2.37
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	51	2.37
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	19	2.37
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	41	2.37
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	44	2.37
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	54	2.37
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	17	2.37
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	78	2.37
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	67	2.37
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	68	2.37
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	52	2.37
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	53	2.37
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	91	2.37
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	94	2.37
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	12	2.37
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	22	2.37
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	26	2.37
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	52	2.37
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	100	2.37
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	35	2.37
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	26	2.37
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	74	2.37
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	54	2.37
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	30	2.37
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	82	2.37
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	93	2.37
(1,45)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H1'	42	2.37
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	85	2.37
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	94	2.37
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	82	2.37
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	41	2.37
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	35	2.37
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	51	2.37
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	94	2.37
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	70	2.37
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	30	2.37
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	92	2.37
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	13	2.36
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	92	2.36
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	11	2.36
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	13	2.36
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	15	2.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	46	2.36
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	86	2.36
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	69	2.36
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	62	2.36
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	67	2.36
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	77	2.36
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	92	2.36
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	81	2.36
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	2.36
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	61	2.36
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	77	2.36
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	90	2.36
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	18	2.36
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	39	2.36
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	64	2.36
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	91	2.36
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	15	2.36
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	17	2.36
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	72	2.36
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	94	2.36
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	11	2.36
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	13	2.36
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	92	2.36
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	82	2.36
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	19	2.36
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	19	2.36
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	14	2.36
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	18	2.36
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	25	2.36
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	86	2.36
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	69	2.36
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	62	2.36
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	67	2.36
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	77	2.36
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	51	2.36
(4,42)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	68	2.36
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	2.36
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	14	2.36
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	19	2.36
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	93	2.36
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	61	2.36
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	6	2.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	18	2.36
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	42	2.36
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	45	2.36
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	54	2.36
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	17	2.36
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	90	2.36
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	15	2.36
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	17	2.36
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	72	2.36
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	94	2.36
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	13	2.36
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	92	2.36
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	11	2.36
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	13	2.36
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	15	2.36
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	46	2.36
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	45	2.36
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	53	2.36
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	59	2.36
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	17	2.36
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	33	2.36
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	86	2.36
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	69	2.36
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	62	2.36
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	67	2.36
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	77	2.36
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	51	2.36
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	92	2.36
(3,41)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	68	2.36
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	81	2.36
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	2.36
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	61	2.36
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	77	2.36
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	90	2.36
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	18	2.36
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	39	2.36
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	64	2.36
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	91	2.36
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	15	2.36
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	17	2.36
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	72	2.36
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	94	2.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	11	2.36
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	13	2.36
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	92	2.36
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	82	2.36
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	16	2.36
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	27	2.36
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	99	2.36
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	18	2.36
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	25	2.36
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	33	2.36
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	66	2.36
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	86	2.36
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	69	2.36
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	62	2.36
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	67	2.36
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	77	2.36
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	51	2.36
(2,52)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	68	2.36
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	75	2.36
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	2.36
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	14	2.36
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	19	2.36
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	93	2.36
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	61	2.36
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	6	2.36
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	18	2.36
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	42	2.36
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	45	2.36
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	17	2.36
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	90	2.36
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	11	2.36
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	13	2.36
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	92	2.36
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	11	2.36
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	13	2.36
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	15	2.36
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	46	2.36
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	79	2.36
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	44	2.36
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	84	2.36
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	33	2.36
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	45	2.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	25	2.36
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	17	2.36
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	33	2.36
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	86	2.36
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	44	2.36
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	69	2.36
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	62	2.36
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	67	2.36
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	77	2.36
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	51	2.36
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	92	2.36
(1,54)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	68	2.36
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	75	2.36
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	81	2.36
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	69	2.36
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	2.36
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	61	2.36
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	77	2.36
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	11	2.36
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	68	2.36
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	82	2.36
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	85	2.36
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	90	2.36
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	18	2.36
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	39	2.36
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	64	2.36
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	91	2.36
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	15	2.36
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	17	2.36
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	72	2.36
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	94	2.36
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	58	2.35
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	71	2.35
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	33	2.35
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	34	2.35
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	72	2.35
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	45	2.35
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	96	2.35
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	1	2.35
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	66	2.35
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	95	2.35
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	41	2.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	44	2.35
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	61	2.35
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	92	2.35
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	44	2.35
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	100	2.35
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	80	2.35
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	60	2.35
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	78	2.35
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	39	2.35
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	50	2.35
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	79	2.35
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	79	2.35
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	50	2.35
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	60	2.35
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	61	2.35
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	82	2.35
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	8	2.35
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	47	2.35
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	71	2.35
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	67	2.35
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	47	2.35
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	58	2.35
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	82	2.35
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	58	2.35
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	33	2.35
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	29	2.35
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	25	2.35
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	25	2.35
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	19	2.35
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	83	2.35
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	99	2.35
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	69	2.35
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	33	2.35
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	45	2.35
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	67	2.35
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	45	2.35
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	96	2.35
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	1	2.35
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	66	2.35
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	95	2.35
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	44	2.35
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	100	2.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	55	2.35
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	11	2.35
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	37	2.35
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	50	2.35
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	64	2.35
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	97	2.35
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	47	2.35
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	50	2.35
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	76	2.35
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	83	2.35
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	89	2.35
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	60	2.35
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	61	2.35
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	82	2.35
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	58	2.35
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	71	2.35
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	33	2.35
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	34	2.35
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	16	2.35
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	76	2.35
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	80	2.35
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	63	2.35
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	76	2.35
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	77	2.35
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	45	2.35
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	96	2.35
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	1	2.35
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	66	2.35
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	95	2.35
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	41	2.35
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	44	2.35
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	61	2.35
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	92	2.35
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	44	2.35
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	100	2.35
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	80	2.35
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	55	2.35
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	60	2.35
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	78	2.35
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	39	2.35
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	50	2.35
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	79	2.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	79	2.35
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	50	2.35
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	60	2.35
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	61	2.35
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	82	2.35
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	8	2.35
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	47	2.35
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	71	2.35
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	47	2.35
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	58	2.35
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	82	2.35
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	58	2.35
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	33	2.35
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	29	2.35
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	33	2.35
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	34	2.35
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	28	2.35
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	89	2.35
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	69	2.35
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	33	2.35
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	45	2.35
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	67	2.35
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	88	2.35
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	45	2.35
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	96	2.35
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	1	2.35
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	66	2.35
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	95	2.35
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	41	2.35
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	44	2.35
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	61	2.35
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	92	2.35
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	44	2.35
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	100	2.35
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	80	2.35
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	55	2.35
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	25	2.35
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	11	2.35
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	37	2.35
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	50	2.35
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	64	2.35
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	97	2.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	47	2.35
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	50	2.35
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	60	2.35
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	61	2.35
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	82	2.35
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	32	2.35
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	32	2.35
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	45	2.35
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	45	2.35
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	47	2.35
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	58	2.35
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	82	2.35
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	58	2.35
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	33	2.35
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	71	2.35
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	33	2.35
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	34	2.35
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	92	2.35
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	72	2.35
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	19	2.35
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	37	2.35
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	88	2.35
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	69	2.35
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	63	2.35
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	76	2.35
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	77	2.35
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	85	2.35
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	89	2.35
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	45	2.35
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	96	2.35
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	1	2.35
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	66	2.35
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	95	2.35
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	41	2.35
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	44	2.35
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	61	2.35
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	92	2.35
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	44	2.35
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	100	2.35
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	80	2.35
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	55	2.35
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	60	2.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	78	2.35
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	39	2.35
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	50	2.35
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	79	2.35
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	79	2.35
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	50	2.35
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	60	2.35
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	61	2.35
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	82	2.35
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	8	2.35
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	47	2.35
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	71	2.35
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	57	2.34
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	10	2.34
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	33	2.34
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	43	2.34
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	47	2.34
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	64	2.34
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	89	2.34
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	67	2.34
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	33	2.34
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	99	2.34
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	42	2.34
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	71	2.34
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	9	2.34
(5,38)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	13	2.34
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	73	2.34
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	1	2.34
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	27	2.34
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	37	2.34
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	79	2.34
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	59	2.34
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	52	2.34
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	98	2.34
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	6	2.34
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	20	2.34
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	76	2.34
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	57	2.34
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	66	2.34
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	71	2.34
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	90	2.34
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	89	2.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	39	2.34
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	44	2.34
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	10	2.34
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	67	2.34
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	33	2.34
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	99	2.34
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	42	2.34
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	71	2.34
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	19	2.34
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	58	2.34
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	1	2.34
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	5	2.34
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	1	2.34
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	27	2.34
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	37	2.34
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	79	2.34
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	56	2.34
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	8	2.34
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	21	2.34
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	46	2.34
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	93	2.34
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	95	2.34
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	63	2.34
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	78	2.34
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	18	2.34
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	36	2.34
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	90	2.34
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	57	2.34
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	10	2.34
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	33	2.34
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	43	2.34
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	47	2.34
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	64	2.34
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	89	2.34
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	61	2.34
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	33	2.34
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	99	2.34
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	42	2.34
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	71	2.34
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	9	2.34
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	19	2.34
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	58	2.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,45)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	13	2.34
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	73	2.34
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	1	2.34
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	27	2.34
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	37	2.34
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	79	2.34
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	59	2.34
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	52	2.34
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	98	2.34
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	6	2.34
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	20	2.34
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	76	2.34
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	57	2.34
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	66	2.34
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	71	2.34
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	90	2.34
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	47	2.34
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	64	2.34
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	89	2.34
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	10	2.34
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	67	2.34
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	58	2.34
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	59	2.34
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	71	2.34
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	33	2.34
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	99	2.34
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	42	2.34
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	71	2.34
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	9	2.34
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	19	2.34
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	58	2.34
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	53	2.34
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	74	2.34
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	1	2.34
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	5	2.34
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	1	2.34
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	27	2.34
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	37	2.34
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	79	2.34
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	56	2.34
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	8	2.34
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	21	2.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	46	2.34
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	93	2.34
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	95	2.34
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	63	2.34
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	78	2.34
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	14	2.34
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	6	2.34
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	20	2.34
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	76	2.34
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	57	2.34
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	66	2.34
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	71	2.34
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	10	2.34
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	33	2.34
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	43	2.34
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	47	2.34
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	64	2.34
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	89	2.34
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	20	2.34
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	87	2.34
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	67	2.34
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	23	2.34
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	10	2.34
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	67	2.34
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	61	2.34
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	33	2.34
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	99	2.34
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	42	2.34
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	71	2.34
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	9	2.34
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	19	2.34
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	58	2.34
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	53	2.34
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	74	2.34
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	73	2.34
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	1	2.34
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	27	2.34
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	37	2.34
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	79	2.34
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	59	2.34
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	15	2.34
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	28	2.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	32	2.34
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	52	2.34
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	98	2.34
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	62	2.33
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	60	2.33
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	30	2.33
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	56	2.33
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	90	2.33
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	24	2.33
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	47	2.33
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	69	2.33
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	44	2.33
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	74	2.33
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	77	2.33
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	89	2.33
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	29	2.33
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	46	2.33
(5,70)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	19	2.33
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	71	2.33
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	36	2.33
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	62	2.33
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	32	2.33
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	75	2.33
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	88	2.33
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	6	2.33
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	43	2.33
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	86	2.33
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	51	2.33
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	90	2.33
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	45	2.33
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	38	2.33
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	58	2.33
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	23	2.33
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	58	2.33
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	87	2.33
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	83	2.33
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	69	2.33
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	35	2.33
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	89	2.33
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	62	2.33
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	30	2.33
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	56	2.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	90	2.33
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	44	2.33
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	74	2.33
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	77	2.33
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	89	2.33
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	29	2.33
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	55	2.33
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	90	2.33
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	40	2.33
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	52	2.33
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	55	2.33
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	65	2.33
(4,65)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	19	2.33
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	71	2.33
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	36	2.33
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	62	2.33
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	32	2.33
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	75	2.33
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	51	2.33
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	90	2.33
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	73	2.33
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	45	2.33
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	23	2.33
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	58	2.33
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	87	2.33
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	24	2.33
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	36	2.33
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	97	2.33
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	3	2.33
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	35	2.33
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	89	2.33
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	62	2.33
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	60	2.33
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	30	2.33
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	56	2.33
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	90	2.33
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	24	2.33
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	47	2.33
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	69	2.33
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	44	2.33
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	74	2.33
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	77	2.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	89	2.33
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	29	2.33
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	69	2.33
(3,79)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	19	2.33
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	46	2.33
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	71	2.33
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	36	2.33
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	62	2.33
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	32	2.33
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	75	2.33
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	88	2.33
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	6	2.33
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	43	2.33
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	86	2.33
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	51	2.33
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	90	2.33
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	45	2.33
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	38	2.33
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	58	2.33
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	23	2.33
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	58	2.33
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	87	2.33
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	83	2.33
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	69	2.33
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	35	2.33
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	89	2.33
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	62	2.33
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	30	2.33
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	56	2.33
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	90	2.33
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	44	2.33
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	74	2.33
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	77	2.33
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	89	2.33
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	83	2.33
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	29	2.33
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	90	2.33
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	40	2.33
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	52	2.33
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	55	2.33
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	65	2.33
(2,81)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	19	2.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	87	2.33
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	71	2.33
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	36	2.33
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	62	2.33
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	32	2.33
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	75	2.33
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	88	2.33
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	51	2.33
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	90	2.33
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	73	2.33
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	45	2.33
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	23	2.33
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	58	2.33
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	87	2.33
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	24	2.33
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	36	2.33
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	97	2.33
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	3	2.33
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	78	2.33
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	78	2.33
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	62	2.33
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	60	2.33
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	30	2.33
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	56	2.33
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	90	2.33
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	24	2.33
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	47	2.33
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	69	2.33
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	44	2.33
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	74	2.33
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	77	2.33
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	89	2.33
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	29	2.33
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	33	2.33
(1,108)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	52	2.33
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	48	2.33
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	86	2.33
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	46	2.33
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	10	2.33
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	47	2.33
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	40	2.33
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	52	2.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	69	2.33
(1,94)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	19	2.33
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	46	2.33
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	71	2.33
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	46	2.33
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	76	2.33
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	36	2.33
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	62	2.33
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	32	2.33
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	75	2.33
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	28	2.33
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	88	2.33
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	6	2.33
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	43	2.33
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	86	2.33
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	20	2.33
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	46	2.33
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	51	2.33
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	90	2.33
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	45	2.33
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	38	2.33
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	58	2.33
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	23	2.33
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	58	2.33
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	87	2.33
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	83	2.33
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	48	2.33
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	69	2.33
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	35	2.33
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	89	2.33
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	93	2.32
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	58	2.32
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	22	2.32
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	24	2.32
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	36	2.32
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	44	2.32
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	72	2.32
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	17	2.32
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	32	2.32
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	28	2.32
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	49	2.32
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	65	2.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	85	2.32
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	7	2.32
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	59	2.32
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	60	2.32
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	19	2.32
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	74	2.32
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	98	2.32
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	66	2.32
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	65	2.32
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	63	2.32
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	24	2.32
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	90	2.32
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	95	2.32
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	12	2.32
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	87	2.32
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	55	2.32
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	93	2.32
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	22	2.32
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	24	2.32
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	36	2.32
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	44	2.32
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	72	2.32
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	54	2.32
(4,81)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	7	2.32
(4,81)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	7	2.32
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	32	2.32
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	15	2.32
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	36	2.32
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	49	2.32
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	70	2.32
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	54	2.32
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	80	2.32
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	46	2.32
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	77	2.32
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	56	2.32
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	81	2.32
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	7	2.32
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	59	2.32
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	60	2.32
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	66	2.32
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	90	2.32
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	95	2.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	33	2.32
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	49	2.32
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	99	2.32
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	58	2.32
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	65	2.32
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	67	2.32
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	22	2.32
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	53	2.32
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	93	2.32
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	58	2.32
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	22	2.32
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	24	2.32
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	36	2.32
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	44	2.32
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	72	2.32
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	17	2.32
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	32	2.32
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	1	2.32
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	57	2.32
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	7	2.32
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	59	2.32
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	60	2.32
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	19	2.32
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	74	2.32
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	98	2.32
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	66	2.32
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	65	2.32
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	63	2.32
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	24	2.32
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	90	2.32
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	95	2.32
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	12	2.32
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	87	2.32
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	55	2.32
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	93	2.32
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	22	2.32
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	24	2.32
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	36	2.32
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	44	2.32
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	72	2.32
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	54	2.32
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	74	2.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	13	2.32
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	81	2.32
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	32	2.32
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	54	2.32
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	80	2.32
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	46	2.32
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	77	2.32
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	56	2.32
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	81	2.32
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	65	2.32
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	7	2.32
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	59	2.32
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	60	2.32
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	19	2.32
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	74	2.32
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	66	2.32
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	90	2.32
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	95	2.32
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	33	2.32
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	49	2.32
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	99	2.32
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	58	2.32
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	65	2.32
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	67	2.32
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	85	2.32
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	85	2.32
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	55	2.32
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	93	2.32
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	58	2.32
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	22	2.32
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	24	2.32
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	36	2.32
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	44	2.32
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	72	2.32
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	54	2.32
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	17	2.32
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	99	2.32
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	32	2.32
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	42	2.32
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	59	2.32
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	83	2.32
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	28	2.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	49	2.32
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	65	2.32
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	85	2.32
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	1	2.32
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	94	2.32
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	80	2.32
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	1	2.32
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	57	2.32
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	7	2.32
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	59	2.32
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	60	2.32
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	83	2.32
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	19	2.32
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	74	2.32
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	98	2.32
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	66	2.32
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	100	2.32
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	65	2.32
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	63	2.32
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	5	2.32
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	24	2.32
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	90	2.32
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	95	2.32
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	12	2.32
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	87	2.32
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	41	2.31
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	23	2.31
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	54	2.31
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	56	2.31
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	58	2.31
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	81	2.31
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	90	2.31
(5,91)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	63	2.31
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	40	2.31
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	92	2.31
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	24	2.31
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	68	2.31
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	93	2.31
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	72	2.31
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	19	2.31
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	88	2.31
(5,60)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	9	2.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	73	2.31
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	2	2.31
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	9	2.31
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	21	2.31
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	25	2.31
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	83	2.31
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	90	2.31
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	10	2.31
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	49	2.31
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	68	2.31
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	97	2.31
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	49	2.31
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	75	2.31
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	94	2.31
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	62	2.31
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	17	2.31
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	49	2.31
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	56	2.31
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	98	2.31
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	60	2.31
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	13	2.31
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	41	2.31
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	1	2.31
(4,85)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	63	2.31
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	40	2.31
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	92	2.31
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	72	2.31
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	1	2.31
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	30	2.31
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	33	2.31
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	44	2.31
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	88	2.31
(4,55)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	9	2.31
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	3	2.31
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	10	2.31
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	49	2.31
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	36	2.31
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	46	2.31
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	57	2.31
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	97	2.31
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	49	2.31
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	75	2.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	94	2.31
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	69	2.31
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	79	2.31
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	81	2.31
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	25	2.31
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	17	2.31
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	49	2.31
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	56	2.31
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	98	2.31
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	41	2.31
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	23	2.31
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	54	2.31
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	56	2.31
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	58	2.31
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	81	2.31
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	90	2.31
(3,106)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	63	2.31
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	40	2.31
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	92	2.31
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	24	2.31
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	68	2.31
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	93	2.31
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	72	2.31
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	23	2.31
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	55	2.31
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	88	2.31
(3,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	9	2.31
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	3	2.31
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	73	2.31
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	2	2.31
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	9	2.31
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	21	2.31
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	25	2.31
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	83	2.31
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	90	2.31
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	10	2.31
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	49	2.31
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	68	2.31
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	97	2.31
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	49	2.31
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	75	2.31
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	94	2.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	62	2.31
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	17	2.31
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	49	2.31
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	56	2.31
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	98	2.31
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	13	2.31
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	41	2.31
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	1	2.31
(2,105)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	63	2.31
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	40	2.31
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	92	2.31
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	24	2.31
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	68	2.31
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	93	2.31
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	72	2.31
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	33	2.31
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	44	2.31
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	88	2.31
(2,70)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	9	2.31
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	3	2.31
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	78	2.31
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	10	2.31
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	49	2.31
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	36	2.31
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	46	2.31
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	57	2.31
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	97	2.31
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	49	2.31
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	75	2.31
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	94	2.31
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	69	2.31
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	79	2.31
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	81	2.31
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	17	2.31
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	49	2.31
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	56	2.31
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	5	2.31
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	5	2.31
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	13	2.31
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	41	2.31
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	1	2.31
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	23	2.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	54	2.31
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	56	2.31
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	58	2.31
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	81	2.31
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	90	2.31
(1,128)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	63	2.31
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	9	2.31
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	45	2.31
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	62	2.31
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	75	2.31
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	40	2.31
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	92	2.31
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	24	2.31
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	68	2.31
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	93	2.31
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	72	2.31
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	79	2.31
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	19	2.31
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	31	2.31
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	32	2.31
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	71	2.31
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	19	2.31
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	27	2.31
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	33	2.31
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	23	2.31
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	55	2.31
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	88	2.31
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	20	2.31
(1,81)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	9	2.31
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	3	2.31
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	73	2.31
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	2	2.31
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	78	2.31
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	9	2.31
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	21	2.31
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	25	2.31
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	83	2.31
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	90	2.31
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	10	2.31
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	49	2.31
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	68	2.31
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	97	2.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	49	2.31
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	75	2.31
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	94	2.31
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	62	2.31
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	17	2.31
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	49	2.31
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	56	2.31
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	98	2.31
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	4	2.3
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	35	2.3
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	32	2.3
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	60	2.3
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	87	2.3
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	32	2.3
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	51	2.3
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	50	2.3
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	67	2.3
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	95	2.3
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	94	2.3
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	79	2.3
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	36	2.3
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	84	2.3
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	58	2.3
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	35	2.3
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	55	2.3
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	42	2.3
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	95	2.3
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	70	2.3
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	27	2.3
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	45	2.3
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	22	2.3
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	88	2.3
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	65	2.3
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	94	2.3
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	51	2.3
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	4	2.3
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	35	2.3
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	94	2.3
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	50	2.3
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	67	2.3
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	95	2.3
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	92	2.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	52	2.3
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	100	2.3
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	52	2.3
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	36	2.3
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	84	2.3
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	58	2.3
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	38	2.3
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	63	2.3
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	91	2.3
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	95	2.3
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	70	2.3
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	37	2.3
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	5	2.3
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	7	2.3
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	27	2.3
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	76	2.3
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	35	2.3
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	2	2.3
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	4	2.3
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	45	2.3
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	88	2.3
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	4	2.3
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	35	2.3
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	32	2.3
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	60	2.3
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	87	2.3
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	32	2.3
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	51	2.3
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	50	2.3
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	67	2.3
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	95	2.3
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	96	2.3
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	52	2.3
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	79	2.3
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	36	2.3
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	84	2.3
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	58	2.3
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	38	2.3
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	63	2.3
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	91	2.3
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	35	2.3
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	55	2.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	42	2.3
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	95	2.3
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	70	2.3
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	27	2.3
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	45	2.3
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	22	2.3
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	88	2.3
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	51	2.3
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	4	2.3
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	35	2.3
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	94	2.3
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	52	2.3
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	32	2.3
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	51	2.3
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	4	2.3
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	98	2.3
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	50	2.3
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	67	2.3
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	95	2.3
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	92	2.3
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	52	2.3
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	100	2.3
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	7	2.3
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	10	2.3
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	52	2.3
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	79	2.3
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	36	2.3
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	84	2.3
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	58	2.3
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	38	2.3
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	63	2.3
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	91	2.3
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	16	2.3
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	44	2.3
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	95	2.3
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	70	2.3
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	37	2.3
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	3	2.3
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	5	2.3
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	7	2.3
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	27	2.3
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	76	2.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	35	2.3
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	4	2.3
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	45	2.3
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	51	2.3
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	4	2.3
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	35	2.3
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	32	2.3
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	60	2.3
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	87	2.3
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	37	2.3
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	46	2.3
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	95	2.3
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	32	2.3
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	51	2.3
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	50	2.3
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	67	2.3
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	95	2.3
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	94	2.3
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	92	2.3
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	78	2.3
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	52	2.3
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	79	2.3
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	36	2.3
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	84	2.3
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	58	2.3
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	38	2.3
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	63	2.3
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	91	2.3
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	44	2.3
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	35	2.3
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	55	2.3
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	14	2.3
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	42	2.3
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	95	2.3
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	70	2.3
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	27	2.3
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	44	2.3
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	57	2.3
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	97	2.3
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	45	2.3
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	22	2.3
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	88	2.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	39	2.29
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	7	2.29
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	51	2.29
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	63	2.29
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	68	2.29
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	70	2.29
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	99	2.29
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	12	2.29
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	17	2.29
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	57	2.29
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	96	2.29
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	100	2.29
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.29
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	62	2.29
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	53	2.29
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	29	2.29
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	21	2.29
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	56	2.29
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	87	2.29
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	42	2.29
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	15	2.29
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	66	2.29
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	91	2.29
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	40	2.29
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	42	2.29
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	34	2.29
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	26	2.29
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	29	2.29
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	37	2.29
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	45	2.29
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	60	2.29
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	100	2.29
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	21	2.29
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	59	2.29
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	86	2.29
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	88	2.29
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	7	2.29
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	51	2.29
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	63	2.29
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	18	2.29
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	72	2.29
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	16	2.29
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	28	2.29
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	41	2.29
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	65	2.29
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	29	2.29
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	53	2.29
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	29	2.29
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	21	2.29
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	87	2.29
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	42	2.29
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	78	2.29
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	42	2.29
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	15	2.29
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	26	2.29
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	29	2.29
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	37	2.29
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	54	2.29
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	100	2.29
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	99	2.29
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	7	2.29
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	21	2.29
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	59	2.29
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	86	2.29
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	7	2.29
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	51	2.29
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	63	2.29
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	68	2.29
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	70	2.29
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	99	2.29
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	12	2.29
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	17	2.29
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	57	2.29
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	96	2.29
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	100	2.29
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.29
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	15	2.29
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	17	2.29
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	58	2.29
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	95	2.29
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	53	2.29
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	29	2.29
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	21	2.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	56	2.29
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	87	2.29
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	42	2.29
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	15	2.29
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	66	2.29
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	78	2.29
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	91	2.29
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	40	2.29
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	42	2.29
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	34	2.29
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	26	2.29
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	29	2.29
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	37	2.29
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	45	2.29
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	60	2.29
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	100	2.29
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	21	2.29
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	59	2.29
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	86	2.29
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	88	2.29
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	7	2.29
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	51	2.29
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	63	2.29
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	18	2.29
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	72	2.29
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	12	2.29
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	17	2.29
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	57	2.29
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	96	2.29
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	100	2.29
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	53	2.29
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	54	2.29
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	78	2.29
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	88	2.29
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.29
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	29	2.29
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	47	2.29
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	53	2.29
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	29	2.29
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	21	2.29
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	56	2.29
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	87	2.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	42	2.29
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	15	2.29
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	66	2.29
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	78	2.29
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	71	2.29
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	35	2.29
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	42	2.29
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	15	2.29
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	26	2.29
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	29	2.29
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	37	2.29
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	54	2.29
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	100	2.29
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	99	2.29
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	88	2.29
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	7	2.29
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	51	2.29
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	63	2.29
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	68	2.29
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	70	2.29
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	99	2.29
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	12	2.29
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	17	2.29
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	57	2.29
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	96	2.29
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	100	2.29
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.29
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	28	2.29
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	47	2.29
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	62	2.29
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	95	2.29
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	62	2.29
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	29	2.29
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	53	2.29
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	29	2.29
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	81	2.29
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	21	2.29
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	56	2.29
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	87	2.29
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	42	2.29
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	15	2.29
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	66	2.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	78	2.29
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	91	2.29
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	35	2.29
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	40	2.29
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	42	2.29
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	34	2.29
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	26	2.29
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	29	2.29
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	37	2.29
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	23	2.29
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	84	2.29
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	45	2.29
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	60	2.29
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	100	2.29
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	21	2.29
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	59	2.29
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	86	2.29
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	59	2.28
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	70	2.28
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	83	2.28
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	29	2.28
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	62	2.28
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	39	2.28
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	84	2.28
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	43	2.28
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	85	2.28
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	93	2.28
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	50	2.28
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	2	2.28
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	29	2.28
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	59	2.28
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	34	2.28
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	59	2.28
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	75	2.28
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	77	2.28
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	99	2.28
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	1	2.28
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	15	2.28
(5,27)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	23	2.28
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	83	2.28
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	21	2.28
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	28	2.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	59	2.28
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	82	2.28
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	51	2.28
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	55	2.28
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	68	2.28
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	19	2.28
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	83	2.28
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	29	2.28
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	38	2.28
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	48	2.28
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	81	2.28
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	59	2.28
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	70	2.28
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	83	2.28
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	81	2.28
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	39	2.28
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	84	2.28
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	29	2.28
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	8	2.28
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	9	2.28
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	55	2.28
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	57	2.28
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	75	2.28
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	50	2.28
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	59	2.28
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	76	2.28
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	99	2.28
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	42	2.28
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	91	2.28
(4,31)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	23	2.28
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	83	2.28
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	21	2.28
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	28	2.28
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	59	2.28
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	82	2.28
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	92	2.28
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	43	2.28
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	64	2.28
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	24	2.28
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	24	2.28
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	27	2.28
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	55	2.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	59	2.28
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	70	2.28
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	83	2.28
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	29	2.28
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	62	2.28
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	39	2.28
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	84	2.28
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	43	2.28
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	85	2.28
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	50	2.28
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	50	2.28
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	2	2.28
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	29	2.28
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	59	2.28
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	76	2.28
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	34	2.28
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	59	2.28
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	75	2.28
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	77	2.28
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	99	2.28
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	1	2.28
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	15	2.28
(3,33)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	23	2.28
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	83	2.28
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	21	2.28
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	28	2.28
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	59	2.28
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	82	2.28
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	51	2.28
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	55	2.28
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	68	2.28
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	29	2.28
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	38	2.28
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	48	2.28
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	81	2.28
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	59	2.28
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	70	2.28
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	83	2.28
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	81	2.28
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	39	2.28
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	84	2.28
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	43	2.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	85	2.28
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	62	2.28
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	8	2.28
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	9	2.28
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	55	2.28
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	57	2.28
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	75	2.28
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	50	2.28
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	2	2.28
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	59	2.28
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	76	2.28
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	1	2.28
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	40	2.28
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	99	2.28
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	42	2.28
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	91	2.28
(2,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	23	2.28
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	83	2.28
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	21	2.28
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	28	2.28
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	59	2.28
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	82	2.28
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	33	2.28
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	92	2.28
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	43	2.28
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	64	2.28
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	16	2.28
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	24	2.28
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	27	2.28
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	55	2.28
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	29	2.28
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	38	2.28
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	48	2.28
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	81	2.28
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	59	2.28
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	70	2.28
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	83	2.28
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	29	2.28
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	62	2.28
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	42	2.28
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	39	2.28
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	84	2.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	43	2.28
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	85	2.28
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	88	2.28
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	89	2.28
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	93	2.28
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	50	2.28
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	63	2.28
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	55	2.28
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	57	2.28
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	75	2.28
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	50	2.28
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	50	2.28
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	2	2.28
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	29	2.28
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	59	2.28
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	76	2.28
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	34	2.28
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	1	2.28
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	40	2.28
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	59	2.28
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	75	2.28
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	77	2.28
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	99	2.28
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	1	2.28
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	15	2.28
(1,42)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	23	2.28
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	83	2.28
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	21	2.28
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	28	2.28
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	59	2.28
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	82	2.28
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	51	2.28
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	55	2.28
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	68	2.28
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	99	2.27
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	1	2.27
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	31	2.27
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	77	2.27
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	17	2.27
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	26	2.27
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	10	2.27
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	16	2.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	85	2.27
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	28	2.27
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	82	2.27
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	2.27
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	59	2.27
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	2	2.27
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	79	2.27
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	11	2.27
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	34	2.27
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	63	2.27
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	63	2.27
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	7	2.27
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	45	2.27
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	34	2.27
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	43	2.27
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	99	2.27
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	63	2.27
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	84	2.27
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	73	2.27
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	17	2.27
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	26	2.27
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	92	2.27
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	62	2.27
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	79	2.27
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	7	2.27
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	10	2.27
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	28	2.27
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	2.27
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	13	2.27
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	34	2.27
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	77	2.27
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	94	2.27
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	57	2.27
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	56	2.27
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	90	2.27
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	3	2.27
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	13	2.27
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	80	2.27
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	16	2.27
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	44	2.27
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	59	2.27
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	11	2.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	99	2.27
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	2	2.27
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	79	2.27
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	34	2.27
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	99	2.27
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	1	2.27
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	31	2.27
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	77	2.27
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	17	2.27
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	26	2.27
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	93	2.27
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	77	2.27
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	10	2.27
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	16	2.27
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	85	2.27
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	28	2.27
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	82	2.27
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	2.27
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	59	2.27
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	2	2.27
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	79	2.27
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	11	2.27
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	34	2.27
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	63	2.27
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	63	2.27
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	34	2.27
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	43	2.27
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	99	2.27
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	63	2.27
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	84	2.27
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	73	2.27
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	17	2.27
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	26	2.27
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	74	2.27
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	62	2.27
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	79	2.27
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	7	2.27
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	49	2.27
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	10	2.27
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	28	2.27
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	2	2.27
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	5	2.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	83	2.27
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	86	2.27
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	70	2.27
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	2.27
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	13	2.27
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	34	2.27
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	77	2.27
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	94	2.27
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	57	2.27
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	56	2.27
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	90	2.27
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	3	2.27
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	13	2.27
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	80	2.27
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	59	2.27
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	11	2.27
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	99	2.27
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	2	2.27
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	79	2.27
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	63	2.27
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	63	2.27
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	34	2.27
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	43	2.27
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	99	2.27
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	63	2.27
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	84	2.27
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	1	2.27
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	31	2.27
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	77	2.27
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	19	2.27
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	17	2.27
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	26	2.27
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	85	2.27
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	7	2.27
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	45	2.27
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	78	2.27
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	33	2.27
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	46	2.27
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	93	2.27
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	77	2.27
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	10	2.27
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	89	2.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	16	2.27
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	85	2.27
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	28	2.27
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	2	2.27
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	5	2.27
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	83	2.27
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	86	2.27
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	70	2.27
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	82	2.27
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	2.27
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	62	2.27
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	59	2.27
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	2	2.27
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	79	2.27
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	11	2.27
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	34	2.27
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	78	2.26
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	29	2.26
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	4	2.26
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	39	2.26
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	97	2.26
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	98	2.26
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	77	2.26
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	36	2.26
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	17	2.26
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	50	2.26
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	69	2.26
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	73	2.26
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	52	2.26
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	87	2.26
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	2	2.26
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	18	2.26
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	24	2.26
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	99	2.26
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	61	2.26
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	63	2.26
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	9	2.26
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	33	2.26
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	44	2.26
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	33	2.26
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	77	2.26
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	29	2.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	11	2.26
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	25	2.26
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	86	2.26
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	36	2.26
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	17	2.26
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	50	2.26
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	69	2.26
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	67	2.26
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	2	2.26
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	71	2.26
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	52	2.26
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	59	2.26
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	80	2.26
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	82	2.26
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	41	2.26
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	42	2.26
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	72	2.26
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	99	2.26
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	91	2.26
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	18	2.26
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	24	2.26
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	99	2.26
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	9	2.26
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	78	2.26
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	29	2.26
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	4	2.26
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	39	2.26
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	97	2.26
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	98	2.26
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	77	2.26
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	2	2.26
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	5	2.26
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	36	2.26
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	17	2.26
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	50	2.26
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	69	2.26
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	67	2.26
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	73	2.26
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	52	2.26
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	87	2.26
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	2	2.26
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	18	2.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	24	2.26
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	99	2.26
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	61	2.26
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	63	2.26
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	9	2.26
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	33	2.26
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	77	2.26
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	29	2.26
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	11	2.26
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	25	2.26
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	19	2.26
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	77	2.26
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	50	2.26
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	86	2.26
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	94	2.26
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	36	2.26
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	17	2.26
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	50	2.26
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	69	2.26
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	67	2.26
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	16	2.26
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	2	2.26
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	71	2.26
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	52	2.26
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	59	2.26
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	80	2.26
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	82	2.26
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	41	2.26
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	42	2.26
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	91	2.26
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	18	2.26
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	24	2.26
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	99	2.26
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	33	2.26
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	77	2.26
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	78	2.26
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	29	2.26
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	11	2.26
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	25	2.26
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	4	2.26
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	39	2.26
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	97	2.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	98	2.26
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	8	2.26
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	77	2.26
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	77	2.26
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	21	2.26
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	24	2.26
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	92	2.26
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	86	2.26
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	5	2.26
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	36	2.26
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	17	2.26
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	50	2.26
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	69	2.26
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	67	2.26
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	73	2.26
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	16	2.26
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	52	2.26
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	87	2.26
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	2	2.26
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	18	2.26
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	24	2.26
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	99	2.26
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	61	2.26
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	63	2.26
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	9	2.26
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	16	2.25
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	47	2.25
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	66	2.25
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	34	2.25
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	44	2.25
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	59	2.25
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	92	2.25
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	9	2.25
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	52	2.25
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	90	2.25
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	84	2.25
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	51	2.25
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	69	2.25
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	88	2.25
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	78	2.25
(5,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	76	2.25
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	35	2.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	64	2.25
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	2	2.25
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	41	2.25
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	59	2.25
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	60	2.25
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	52	2.25
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	39	2.25
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	47	2.25
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	75	2.25
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	77	2.25
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	66	2.25
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	29	2.25
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	21	2.25
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	66	2.25
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	90	2.25
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	16	2.25
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	47	2.25
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	66	2.25
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	26	2.25
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	42	2.25
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	85	2.25
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	76	2.25
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	84	2.25
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	45	2.25
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	46	2.25
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	53	2.25
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	61	2.25
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	64	2.25
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	11	2.25
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	36	2.25
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	54	2.25
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	88	2.25
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	91	2.25
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	78	2.25
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	35	2.25
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	59	2.25
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	60	2.25
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	52	2.25
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	39	2.25
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	3	2.25
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	80	2.25
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	57	2.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	33	2.25
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	83	2.25
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	92	2.25
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	82	2.25
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	66	2.25
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	16	2.25
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	47	2.25
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	66	2.25
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	34	2.25
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	44	2.25
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	59	2.25
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	92	2.25
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	9	2.25
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	52	2.25
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	90	2.25
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	84	2.25
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	9	2.25
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	39	2.25
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	50	2.25
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	69	2.25
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	99	2.25
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	88	2.25
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	91	2.25
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	78	2.25
(3,55)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	76	2.25
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	35	2.25
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	64	2.25
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	2	2.25
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	41	2.25
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	59	2.25
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	60	2.25
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	52	2.25
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	39	2.25
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	47	2.25
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	75	2.25
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	77	2.25
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	66	2.25
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	21	2.25
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	66	2.25
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	90	2.25
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	16	2.25
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	47	2.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	66	2.25
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	26	2.25
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	42	2.25
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	85	2.25
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	76	2.25
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	9	2.25
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	52	2.25
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	90	2.25
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	6	2.25
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	93	2.25
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	84	2.25
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	11	2.25
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	36	2.25
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	54	2.25
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	91	2.25
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	88	2.25
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	91	2.25
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	78	2.25
(2,59)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	76	2.25
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	35	2.25
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	98	2.25
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	59	2.25
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	60	2.25
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	52	2.25
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	39	2.25
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	3	2.25
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	80	2.25
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	15	2.25
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	57	2.25
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	33	2.25
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	83	2.25
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	92	2.25
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	82	2.25
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	34	2.25
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	54	2.25
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	21	2.25
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	66	2.25
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	90	2.25
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	16	2.25
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	47	2.25
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	66	2.25
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	26	2.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	42	2.25
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	85	2.25
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	34	2.25
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	44	2.25
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	59	2.25
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	92	2.25
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	4	2.25
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	50	2.25
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	9	2.25
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	52	2.25
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	90	2.25
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	84	2.25
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	65	2.25
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	90	2.25
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	4	2.25
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	63	2.25
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	67	2.25
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	51	2.25
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	69	2.25
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	36	2.25
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	88	2.25
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	22	2.25
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	91	2.25
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	78	2.25
(1,68)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H1'	76	2.25
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	35	2.25
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	64	2.25
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	98	2.25
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	2	2.25
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	41	2.25
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	59	2.25
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	60	2.25
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	52	2.25
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	39	2.25
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	47	2.25
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	10	2.25
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	47	2.25
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	95	2.25
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	75	2.25
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	77	2.25
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	66	2.25
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	50	2.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	7	2.24
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	28	2.24
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	96	2.24
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	63	2.24
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	23	2.24
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	28	2.24
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	25	2.24
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	26	2.24
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	97	2.24
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	50	2.24
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	65	2.24
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	86	2.24
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	96	2.24
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	21	2.24
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	54	2.24
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	4	2.24
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	88	2.24
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	92	2.24
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	97	2.24
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	67	2.24
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	26	2.24
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	41	2.24
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	74	2.24
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	36	2.24
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	91	2.24
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	50	2.24
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	32	2.24
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	86	2.24
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	63	2.24
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	7	2.24
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	12	2.24
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	72	2.24
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	72	2.24
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	81	2.24
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	81	2.24
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	97	2.24
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	50	2.24
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	65	2.24
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	86	2.24
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	21	2.24
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	12	2.24
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	56	2.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	90	2.24
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	92	2.24
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	97	2.24
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	82	2.24
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	5	2.24
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	28	2.24
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	32	2.24
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	39	2.24
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	40	2.24
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	86	2.24
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	53	2.24
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	61	2.24
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	26	2.24
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	41	2.24
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	74	2.24
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	50	2.24
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	7	2.24
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	28	2.24
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	96	2.24
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	63	2.24
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	23	2.24
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	28	2.24
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	57	2.24
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	89	2.24
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	20	2.24
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	64	2.24
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	50	2.24
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	65	2.24
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	86	2.24
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	96	2.24
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	21	2.24
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	12	2.24
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	54	2.24
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	4	2.24
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	88	2.24
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	92	2.24
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	97	2.24
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	67	2.24
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	26	2.24
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	41	2.24
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	74	2.24
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	36	2.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	91	2.24
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	50	2.24
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	32	2.24
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	86	2.24
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	63	2.24
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	23	2.24
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	28	2.24
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	43	2.24
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	72	2.24
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	81	2.24
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	81	2.24
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	17	2.24
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	97	2.24
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	97	2.24
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	50	2.24
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	65	2.24
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	86	2.24
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	96	2.24
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	21	2.24
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	12	2.24
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	12	2.24
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	33	2.24
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	29	2.24
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	56	2.24
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	90	2.24
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	92	2.24
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	97	2.24
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	82	2.24
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	53	2.24
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	61	2.24
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	74	2.24
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	36	2.24
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	91	2.24
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	50	2.24
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	7	2.24
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	28	2.24
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	96	2.24
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	63	2.24
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	31	2.24
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	89	2.24
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	23	2.24
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	28	2.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	8	2.24
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	55	2.24
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	25	2.24
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	26	2.24
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	4	2.24
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	72	2.24
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	81	2.24
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	20	2.24
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	64	2.24
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	97	2.24
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	50	2.24
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	65	2.24
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	86	2.24
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	42	2.24
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	96	2.24
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	21	2.24
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	12	2.24
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	12	2.24
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	33	2.24
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	29	2.24
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	54	2.24
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	4	2.24
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	88	2.24
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	92	2.24
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	97	2.24
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	67	2.24
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	26	2.24
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	41	2.24
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	74	2.24
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	25	2.23
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	37	2.23
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	64	2.23
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	6	2.23
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	39	2.23
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	50	2.23
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	47	2.23
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	33	2.23
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	34	2.23
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	60	2.23
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	27	2.23
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	93	2.23
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	24	2.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	98	2.23
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	18	2.23
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	48	2.23
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	87	2.23
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	6	2.23
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	85	2.23
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	26	2.23
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	65	2.23
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	67	2.23
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	76	2.23
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	2	2.23
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	25	2.23
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	18	2.23
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	27	2.23
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	21	2.23
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	23	2.23
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	33	2.23
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	34	2.23
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	60	2.23
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	27	2.23
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	93	2.23
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	24	2.23
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	7	2.23
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	83	2.23
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	87	2.23
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	6	2.23
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	85	2.23
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	15	2.23
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	75	2.23
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	25	2.23
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	33	2.23
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	75	2.23
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	8	2.23
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	51	2.23
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	71	2.23
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	50	2.23
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	26	2.23
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	65	2.23
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	67	2.23
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	76	2.23
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	25	2.23
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	37	2.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	64	2.23
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	6	2.23
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	39	2.23
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	50	2.23
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	47	2.23
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	3	2.23
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	47	2.23
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	94	2.23
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	16	2.23
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	33	2.23
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	34	2.23
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	60	2.23
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	27	2.23
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	93	2.23
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	24	2.23
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	7	2.23
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	83	2.23
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	98	2.23
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	18	2.23
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	48	2.23
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	87	2.23
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	6	2.23
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	85	2.23
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	26	2.23
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	65	2.23
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	67	2.23
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	76	2.23
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	2	2.23
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	25	2.23
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	18	2.23
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	27	2.23
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	6	2.23
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	39	2.23
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	50	2.23
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	33	2.23
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	34	2.23
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	60	2.23
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	46	2.23
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	27	2.23
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	93	2.23
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	24	2.23
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	7	2.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	83	2.23
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	87	2.23
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	6	2.23
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	85	2.23
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	15	2.23
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	75	2.23
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	25	2.23
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	33	2.23
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	75	2.23
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	8	2.23
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	51	2.23
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	71	2.23
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	26	2.23
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	65	2.23
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	67	2.23
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	76	2.23
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	18	2.23
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	27	2.23
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	25	2.23
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	37	2.23
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	64	2.23
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	3	2.23
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	6	2.23
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	39	2.23
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	50	2.23
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	47	2.23
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	5	2.23
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	31	2.23
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	71	2.23
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	16	2.23
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	33	2.23
(1,85)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	66	2.23
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	34	2.23
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	60	2.23
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	27	2.23
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	93	2.23
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	24	2.23
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	7	2.23
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	83	2.23
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	98	2.23
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	18	2.23
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	48	2.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	87	2.23
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	6	2.23
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	85	2.23
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	22	2.23
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	100	2.23
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	26	2.23
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	65	2.23
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	67	2.23
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	76	2.23
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	2	2.23
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	25	2.23
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	87	2.22
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	10	2.22
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	19	2.22
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	31	2.22
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	36	2.22
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	84	2.22
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	91	2.22
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	10	2.22
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	11	2.22
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	74	2.22
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	86	2.22
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	72	2.22
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	23	2.22
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	32	2.22
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	82	2.22
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	70	2.22
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	91	2.22
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	28	2.22
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	71	2.22
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	82	2.22
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	36	2.22
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	9	2.22
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	53	2.22
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	96	2.22
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	39	2.22
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	61	2.22
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	10	2.22
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	19	2.22
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	31	2.22
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	6	2.22
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	13	2.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	19	2.22
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	59	2.22
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	65	2.22
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	72	2.22
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	23	2.22
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	32	2.22
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	82	2.22
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	71	2.22
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	4	2.22
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	12	2.22
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	28	2.22
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	82	2.22
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	9	2.22
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	53	2.22
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	2	2.22
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	76	2.22
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	14	2.22
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	53	2.22
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	85	2.22
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	31	2.22
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	38	2.22
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	65	2.22
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	85	2.22
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	5	2.22
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	18	2.22
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	100	2.22
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	96	2.22
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	39	2.22
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	87	2.22
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	10	2.22
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	19	2.22
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	31	2.22
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	36	2.22
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	84	2.22
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	91	2.22
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	10	2.22
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	11	2.22
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	74	2.22
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	86	2.22
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	64	2.22
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	8	2.22
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	72	2.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	23	2.22
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	32	2.22
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	82	2.22
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	70	2.22
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	91	2.22
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	28	2.22
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	71	2.22
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	82	2.22
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	36	2.22
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	9	2.22
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	53	2.22
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	96	2.22
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	39	2.22
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	10	2.22
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	19	2.22
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	31	2.22
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	6	2.22
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	13	2.22
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	19	2.22
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	10	2.22
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	11	2.22
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	74	2.22
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	86	2.22
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	69	2.22
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	65	2.22
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	78	2.22
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	72	2.22
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	23	2.22
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	32	2.22
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	82	2.22
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	22	2.22
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	71	2.22
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	4	2.22
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	12	2.22
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	28	2.22
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	82	2.22
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	9	2.22
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	53	2.22
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	2	2.22
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	76	2.22
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	64	2.22
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	14	2.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	53	2.22
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	85	2.22
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	5	2.22
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	18	2.22
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	100	2.22
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	96	2.22
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	87	2.22
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	10	2.22
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	19	2.22
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	31	2.22
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	36	2.22
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	84	2.22
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	91	2.22
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	10	2.22
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	11	2.22
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	74	2.22
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	86	2.22
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	55	2.22
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	77	2.22
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	50	2.22
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	94	2.22
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	61	2.22
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	8	2.22
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	72	2.22
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	23	2.22
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	32	2.22
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	82	2.22
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	70	2.22
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	91	2.22
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	22	2.22
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	28	2.22
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	24	2.22
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	71	2.22
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	82	2.22
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	36	2.22
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	9	2.22
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	53	2.22
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	96	2.22
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	39	2.22
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	75	2.21
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	75	2.21
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	14	2.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	88	2.21
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	67	2.21
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	60	2.21
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	94	2.21
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	5	2.21
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	54	2.21
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	74	2.21
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	40	2.21
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	76	2.21
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	11	2.21
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	84	2.21
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	97	2.21
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	98	2.21
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.21
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	48	2.21
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	67	2.21
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	63	2.21
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	3	2.21
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	22	2.21
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	79	2.21
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	24	2.21
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	14	2.21
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	59	2.21
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	85	2.21
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	86	2.21
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	75	2.21
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	99	2.21
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	14	2.21
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	58	2.21
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	7	2.21
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	26	2.21
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	84	2.21
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	67	2.21
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	89	2.21
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	93	2.21
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	60	2.21
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	94	2.21
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	54	2.21
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	74	2.21
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	40	2.21
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	64	2.21
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	48	2.21
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	67	2.21
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	63	2.21
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	19	2.21
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	100	2.21
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	57	2.21
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	75	2.21
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	91	2.21
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	16	2.21
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	79	2.21
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	75	2.21
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	75	2.21
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	14	2.21
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	88	2.21
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	97	2.21
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	38	2.21
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	67	2.21
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	89	2.21
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	93	2.21
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	60	2.21
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	94	2.21
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	5	2.21
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	54	2.21
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	74	2.21
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	40	2.21
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	64	2.21
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	76	2.21
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	11	2.21
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	84	2.21
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	97	2.21
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	98	2.21
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.21
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	48	2.21
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	67	2.21
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	63	2.21
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	3	2.21
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	22	2.21
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	79	2.21
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	14	2.21
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	59	2.21
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	85	2.21
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	86	2.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	75	2.21
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	99	2.21
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	14	2.21
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	88	2.21
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	8	2.21
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	56	2.21
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	92	2.21
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	95	2.21
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	7	2.21
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	26	2.21
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	84	2.21
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	50	2.21
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	67	2.21
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	89	2.21
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	93	2.21
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	60	2.21
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	94	2.21
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	5	2.21
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	54	2.21
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	74	2.21
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	40	2.21
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	64	2.21
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	4	2.21
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	8	2.21
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	41	2.21
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.21
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	48	2.21
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	67	2.21
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	63	2.21
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	19	2.21
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	100	2.21
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	16	2.21
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	14	2.21
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	59	2.21
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	85	2.21
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	86	2.21
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	75	2.21
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	75	2.21
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	14	2.21
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	88	2.21
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	81	2.21
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	26	2.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	38	2.21
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	67	2.21
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	5	2.21
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	89	2.21
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	93	2.21
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	60	2.21
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	94	2.21
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	5	2.21
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	54	2.21
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	74	2.21
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	40	2.21
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	64	2.21
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	76	2.21
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	4	2.21
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	8	2.21
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	41	2.21
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	11	2.21
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	84	2.21
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	97	2.21
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	11	2.21
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	16	2.21
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	98	2.21
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.21
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	48	2.21
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	67	2.21
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	63	2.21
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	1	2.21
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	3	2.21
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	22	2.21
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	79	2.21
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	22	2.2
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	66	2.2
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	82	2.2
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	21	2.2
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	87	2.2
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	5	2.2
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	15	2.2
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	59	2.2
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	98	2.2
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	12	2.2
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	3	2.2
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	14	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	62	2.2
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	66	2.2
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	88	2.2
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	100	2.2
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	2.2
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	71	2.2
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	55	2.2
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	87	2.2
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	5	2.2
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	19	2.2
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	64	2.2
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	8	2.2
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	32	2.2
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	73	2.2
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	78	2.2
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	14	2.2
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	83	2.2
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	4	2.2
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	4	2.2
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	66	2.2
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	86	2.2
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	40	2.2
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	60	2.2
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	64	2.2
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	69	2.2
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	74	2.2
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	77	2.2
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	25	2.2
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	62	2.2
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	71	2.2
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	98	2.2
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	18	2.2
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	21	2.2
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	5	2.2
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	15	2.2
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	59	2.2
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	98	2.2
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	12	2.2
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	14	2.2
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	21	2.2
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	100	2.2
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	29	2.2
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	72	2.2
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	71	2.2
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	55	2.2
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	87	2.2
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	5	2.2
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	19	2.2
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	64	2.2
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	28	2.2
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	83	2.2
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	94	2.2
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	56	2.2
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	75	2.2
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	87	2.2
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	63	2.2
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	67	2.2
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	97	2.2
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	32	2.2
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	73	2.2
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	78	2.2
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	22	2.2
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	18	2.2
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	84	2.2
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	54	2.2
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	21	2.2
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	87	2.2
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	5	2.2
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	15	2.2
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	59	2.2
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	98	2.2
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	12	2.2
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	3	2.2
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	14	2.2
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	21	2.2
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	100	2.2
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	62	2.2
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	66	2.2
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	88	2.2
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	100	2.2
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	2.2
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	71	2.2
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	55	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	87	2.2
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	5	2.2
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	19	2.2
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	64	2.2
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	8	2.2
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	32	2.2
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	73	2.2
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	78	2.2
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	14	2.2
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	83	2.2
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	4	2.2
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	4	2.2
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	40	2.2
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	60	2.2
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	64	2.2
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	69	2.2
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	74	2.2
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	77	2.2
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	25	2.2
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	89	2.2
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	98	2.2
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	18	2.2
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	21	2.2
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	5	2.2
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	15	2.2
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	59	2.2
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	98	2.2
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	12	2.2
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	14	2.2
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	21	2.2
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	100	2.2
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	25	2.2
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	90	2.2
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	46	2.2
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	2.2
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	29	2.2
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	72	2.2
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	71	2.2
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	55	2.2
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	87	2.2
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	5	2.2
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	19	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	64	2.2
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	28	2.2
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	25	2.2
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	83	2.2
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	94	2.2
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	56	2.2
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	75	2.2
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	87	2.2
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	32	2.2
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	73	2.2
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	78	2.2
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	4	2.2
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	4	2.2
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	40	2.2
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	60	2.2
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	64	2.2
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	69	2.2
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	74	2.2
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	77	2.2
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	22	2.2
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	41	2.2
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	70	2.2
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	15	2.2
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	81	2.2
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	66	2.2
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	82	2.2
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	54	2.2
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	21	2.2
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	87	2.2
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	5	2.2
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	15	2.2
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	59	2.2
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	98	2.2
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	12	2.2
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	3	2.2
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	14	2.2
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	21	2.2
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	100	2.2
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	62	2.2
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	66	2.2
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	25	2.2
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	90	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	46	2.2
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	88	2.2
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	100	2.2
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	2.2
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	71	2.2
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	55	2.2
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	87	2.2
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	5	2.2
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	19	2.2
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	64	2.2
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	8	2.2
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	72	2.2
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	32	2.2
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	73	2.2
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	78	2.2
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	14	2.2
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	83	2.2
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	1	2.19
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	82	2.19
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	16	2.19
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	35	2.19
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	40	2.19
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	50	2.19
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	9	2.19
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	30	2.19
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	76	2.19
(5,79)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	78	2.19
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	48	2.19
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	53	2.19
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	95	2.19
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	87	2.19
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	97	2.19
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	28	2.19
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	43	2.19
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	31	2.19
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	57	2.19
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	40	2.19
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	64	2.19
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	40	2.19
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	31	2.19
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	74	2.19
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	33	2.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	64	2.19
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	5	2.19
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	1	2.19
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	82	2.19
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	7	2.19
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	9	2.19
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	30	2.19
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	76	2.19
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	3	2.19
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	2.19
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	25	2.19
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	82	2.19
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	97	2.19
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	87	2.19
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	37	2.19
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	60	2.19
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	95	2.19
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	87	2.19
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	97	2.19
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	24	2.19
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	27	2.19
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	31	2.19
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	57	2.19
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	40	2.19
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	55	2.19
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	28	2.19
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	36	2.19
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	62	2.19
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	33	2.19
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	95	2.19
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	38	2.19
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	54	2.19
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	40	2.19
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	64	2.19
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	33	2.19
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	64	2.19
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	1	2.19
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	82	2.19
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	16	2.19
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	35	2.19
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	40	2.19
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	50	2.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	9	2.19
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	30	2.19
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	76	2.19
(3,92)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	78	2.19
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	1	2.19
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	5	2.19
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	61	2.19
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	98	2.19
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	95	2.19
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	87	2.19
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	97	2.19
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	28	2.19
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	43	2.19
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	31	2.19
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	57	2.19
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	40	2.19
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	64	2.19
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	31	2.19
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	74	2.19
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	33	2.19
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	64	2.19
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	1	2.19
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	82	2.19
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	7	2.19
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	9	2.19
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	15	2.19
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	30	2.19
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	76	2.19
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	87	2.19
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	37	2.19
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	60	2.19
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	12	2.19
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	95	2.19
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	87	2.19
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	97	2.19
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	24	2.19
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	27	2.19
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	31	2.19
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	57	2.19
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	40	2.19
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	55	2.19
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	66	2.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	28	2.19
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	36	2.19
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	62	2.19
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	38	2.19
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	54	2.19
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	40	2.19
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	64	2.19
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	40	2.19
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	1	2.19
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	82	2.19
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	16	2.19
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	35	2.19
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	40	2.19
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	50	2.19
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	9	2.19
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	30	2.19
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	76	2.19
(1,110)	1:11:A:U:H3'	1:12:A:G:H8	78	2.19
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	48	2.19
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	53	2.19
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	37	2.19
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	60	2.19
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	95	2.19
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	87	2.19
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	97	2.19
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	28	2.19
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	43	2.19
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	31	2.19
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	57	2.19
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	92	2.19
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	40	2.19
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	64	2.19
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	40	2.19
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	31	2.19
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	74	2.19
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	33	2.19
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	64	2.19
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	77	2.18
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	38	2.18
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	85	2.18
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	58	2.18
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	81	2.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	82	2.18
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	87	2.18
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	57	2.18
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	61	2.18
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	15	2.18
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	91	2.18
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	45	2.18
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	90	2.18
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	40	2.18
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	10	2.18
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	58	2.18
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	63	2.18
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	13	2.18
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	46	2.18
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	70	2.18
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	39	2.18
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	71	2.18
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	30	2.18
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	36	2.18
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	52	2.18
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	83	2.18
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	5	2.18
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	5	2.18
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	72	2.18
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	77	2.18
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	31	2.18
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	45	2.18
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	49	2.18
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	57	2.18
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	61	2.18
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	17	2.18
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	33	2.18
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	46	2.18
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	29	2.18
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	45	2.18
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	40	2.18
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	58	2.18
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	100	2.18
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	10	2.18
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	58	2.18
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	63	2.18
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	81	2.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	39	2.18
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	30	2.18
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	36	2.18
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	57	2.18
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	46	2.18
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	49	2.18
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	93	2.18
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	52	2.18
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	83	2.18
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	77	2.18
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	38	2.18
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	85	2.18
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	58	2.18
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	81	2.18
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	82	2.18
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	87	2.18
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	57	2.18
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	61	2.18
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	31	2.18
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	37	2.18
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	81	2.18
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	86	2.18
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	95	2.18
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	45	2.18
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	90	2.18
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	40	2.18
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	58	2.18
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	100	2.18
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	10	2.18
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	58	2.18
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	63	2.18
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	81	2.18
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	13	2.18
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	46	2.18
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	70	2.18
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	39	2.18
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	71	2.18
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	30	2.18
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	36	2.18
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	52	2.18
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	83	2.18
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	5	2.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	5	2.18
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	77	2.18
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	31	2.18
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	45	2.18
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	49	2.18
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	58	2.18
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	81	2.18
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	82	2.18
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	87	2.18
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	57	2.18
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	57	2.18
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	61	2.18
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	33	2.18
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	46	2.18
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	29	2.18
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	27	2.18
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	45	2.18
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	40	2.18
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	58	2.18
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	100	2.18
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	10	2.18
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	58	2.18
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	63	2.18
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	81	2.18
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	39	2.18
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	39	2.18
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	30	2.18
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	36	2.18
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	57	2.18
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	5	2.18
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	5	2.18
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	77	2.18
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	31	2.18
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	45	2.18
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	38	2.18
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	85	2.18
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	58	2.18
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	81	2.18
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	82	2.18
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	87	2.18
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	57	2.18
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	61	2.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	15	2.18
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	91	2.18
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	46	2.18
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	86	2.18
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	95	2.18
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	45	2.18
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	90	2.18
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	40	2.18
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	58	2.18
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	100	2.18
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	10	2.18
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	58	2.18
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	63	2.18
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	81	2.18
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	39	2.18
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	13	2.18
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	46	2.18
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	70	2.18
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	39	2.18
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	71	2.18
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	30	2.18
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	36	2.18
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	20	2.18
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	52	2.18
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	83	2.18
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	32	2.17
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	86	2.17
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	2	2.17
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	19	2.17
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	23	2.17
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	24	2.17
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	37	2.17
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	49	2.17
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	86	2.17
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	80	2.17
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	46	2.17
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	90	2.17
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	4	2.17
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	45	2.17
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	72	2.17
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	96	2.17
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	25	2.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	96	2.17
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	90	2.17
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	91	2.17
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	9	2.17
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	34	2.17
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	66	2.17
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	88	2.17
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	32	2.17
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	80	2.17
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	19	2.17
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	49	2.17
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	92	2.17
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	32	2.17
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	86	2.17
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	29	2.17
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	79	2.17
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	82	2.17
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	95	2.17
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	7	2.17
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	14	2.17
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	24	2.17
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	37	2.17
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	49	2.17
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	86	2.17
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	80	2.17
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	46	2.17
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	90	2.17
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	40	2.17
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	69	2.17
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	88	2.17
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	25	2.17
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	90	2.17
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	91	2.17
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	86	2.17
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	27	2.17
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	12	2.17
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	59	2.17
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	9	2.17
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	34	2.17
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	66	2.17
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	88	2.17
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	80	2.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	32	2.17
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	86	2.17
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	2	2.17
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	19	2.17
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	2	2.17
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	59	2.17
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	24	2.17
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	37	2.17
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	49	2.17
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	86	2.17
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	80	2.17
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	46	2.17
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	90	2.17
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	4	2.17
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	45	2.17
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	72	2.17
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	96	2.17
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	25	2.17
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	96	2.17
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	90	2.17
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	91	2.17
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	9	2.17
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	34	2.17
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	66	2.17
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	88	2.17
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	32	2.17
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	80	2.17
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	19	2.17
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	49	2.17
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	92	2.17
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	32	2.17
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	86	2.17
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	29	2.17
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	79	2.17
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	82	2.17
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	95	2.17
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	25	2.17
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	91	2.17
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	7	2.17
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	14	2.17
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	81	2.17
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	24	2.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	37	2.17
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	49	2.17
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	86	2.17
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	80	2.17
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	46	2.17
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	90	2.17
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	60	2.17
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	40	2.17
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	69	2.17
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	88	2.17
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	25	2.17
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	90	2.17
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	91	2.17
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	80	2.17
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	86	2.17
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	27	2.17
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	23	2.17
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	72	2.17
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	9	2.17
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	34	2.17
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	66	2.17
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	88	2.17
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	19	2.17
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	49	2.17
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	92	2.17
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	32	2.17
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	86	2.17
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	29	2.17
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	79	2.17
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	82	2.17
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	95	2.17
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	2	2.17
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	19	2.17
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	24	2.17
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	34	2.17
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	100	2.17
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	58	2.17
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	91	2.17
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	53	2.17
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	23	2.17
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	14	2.17
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	7	2.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	2	2.17
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	59	2.17
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	24	2.17
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	37	2.17
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	49	2.17
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	86	2.17
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	80	2.17
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	46	2.17
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	90	2.17
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	12	2.17
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	60	2.17
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	4	2.17
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	45	2.17
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	72	2.17
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	96	2.17
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	25	2.17
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	96	2.17
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	90	2.17
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	91	2.17
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	9	2.17
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	34	2.17
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	66	2.17
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	88	2.17
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	32	2.17
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	80	2.17
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	71	2.16
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	8	2.16
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	41	2.16
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	89	2.16
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	95	2.16
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	35	2.16
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	24	2.16
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	60	2.16
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	77	2.16
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	86	2.16
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	82	2.16
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	3	2.16
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	2.16
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	34	2.16
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	44	2.16
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	66	2.16
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	74	2.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	91	2.16
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	2.16
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	3	2.16
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	2	2.16
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	42	2.16
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	51	2.16
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	65	2.16
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	74	2.16
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	8	2.16
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	71	2.16
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	30	2.16
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	60	2.16
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	95	2.16
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	9	2.16
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	46	2.16
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	50	2.16
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	62	2.16
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	68	2.16
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	97	2.16
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	71	2.16
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	9	2.16
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	71	2.16
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	79	2.16
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	98	2.16
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	48	2.16
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	74	2.16
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	4	2.16
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	35	2.16
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	42	2.16
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	24	2.16
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	60	2.16
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	77	2.16
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	86	2.16
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	2.16
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	45	2.16
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	2	2.16
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	42	2.16
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	51	2.16
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	65	2.16
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	74	2.16
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	5	2.16
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	26	2.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	62	2.16
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	4	2.16
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	30	2.16
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	92	2.16
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	88	2.16
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	8	2.16
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	71	2.16
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	30	2.16
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	60	2.16
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	95	2.16
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	71	2.16
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	8	2.16
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	41	2.16
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	89	2.16
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	95	2.16
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	35	2.16
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	78	2.16
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	24	2.16
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	60	2.16
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	77	2.16
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	86	2.16
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	82	2.16
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	3	2.16
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	2.16
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	34	2.16
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	44	2.16
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	66	2.16
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	74	2.16
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	91	2.16
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	2.16
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	3	2.16
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	2	2.16
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	42	2.16
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	51	2.16
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	65	2.16
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	74	2.16
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	8	2.16
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	71	2.16
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	30	2.16
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	60	2.16
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	95	2.16
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	9	2.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	46	2.16
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	50	2.16
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	62	2.16
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	68	2.16
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	97	2.16
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	71	2.16
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	9	2.16
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	71	2.16
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	35	2.16
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	55	2.16
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	48	2.16
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	74	2.16
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	4	2.16
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	35	2.16
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	42	2.16
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	24	2.16
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	60	2.16
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	77	2.16
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	86	2.16
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	35	2.16
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	2.16
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	45	2.16
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	2	2.16
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	42	2.16
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	51	2.16
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	65	2.16
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	74	2.16
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	5	2.16
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	26	2.16
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	8	2.16
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	62	2.16
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	88	2.16
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	8	2.16
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	71	2.16
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	9	2.16
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	46	2.16
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	50	2.16
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	62	2.16
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	68	2.16
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	97	2.16
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	71	2.16
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	9	2.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	8	2.16
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	41	2.16
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	89	2.16
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	95	2.16
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	35	2.16
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	21	2.16
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	36	2.16
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	48	2.16
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	74	2.16
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	78	2.16
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	24	2.16
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	60	2.16
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	77	2.16
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	86	2.16
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	2	2.16
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	82	2.16
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	35	2.16
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	3	2.16
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	2.16
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	34	2.16
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	44	2.16
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	66	2.16
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	74	2.16
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	91	2.16
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	47	2.16
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	88	2.16
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	2.16
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	3	2.16
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	2	2.16
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	42	2.16
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	51	2.16
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	65	2.16
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	74	2.16
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	55	2.16
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	74	2.16
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	8	2.16
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	71	2.16
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	30	2.16
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	60	2.16
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	95	2.16
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	54	2.15
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	9	2.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	51	2.15
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	66	2.15
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	76	2.15
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	31	2.15
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	60	2.15
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	7	2.15
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	10	2.15
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	22	2.15
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	46	2.15
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	75	2.15
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	43	2.15
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	22	2.15
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	61	2.15
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	71	2.15
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	15	2.15
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	54	2.15
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	21	2.15
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	51	2.15
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	80	2.15
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	94	2.15
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	28	2.15
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	52	2.15
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	81	2.15
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	53	2.15
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	61	2.15
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	81	2.15
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	11	2.15
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	33	2.15
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	71	2.15
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	81	2.15
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	98	2.15
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	43	2.15
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	75	2.15
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	10	2.15
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	3	2.15
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	23	2.15
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	31	2.15
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	54	2.15
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	41	2.15
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	61	2.15
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	35	2.15
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	89	2.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	90	2.15
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	4	2.15
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	17	2.15
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	38	2.15
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	59	2.15
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	88	2.15
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	91	2.15
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	68	2.15
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	78	2.15
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	46	2.15
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	20	2.15
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	55	2.15
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	75	2.15
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	22	2.15
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	71	2.15
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	4	2.15
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	9	2.15
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	34	2.15
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	28	2.15
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	52	2.15
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	81	2.15
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	11	2.15
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	33	2.15
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	71	2.15
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	81	2.15
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	98	2.15
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	12	2.15
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	84	2.15
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	73	2.15
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	10	2.15
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	11	2.15
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	20	2.15
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	51	2.15
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	62	2.15
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	46	2.15
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	43	2.15
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	75	2.15
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	54	2.15
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	9	2.15
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	51	2.15
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	66	2.15
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	76	2.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	31	2.15
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	60	2.15
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	46	2.15
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	20	2.15
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	55	2.15
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	75	2.15
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	43	2.15
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	22	2.15
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	61	2.15
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	71	2.15
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	4	2.15
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	9	2.15
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	34	2.15
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	15	2.15
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	54	2.15
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	21	2.15
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	51	2.15
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	80	2.15
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	94	2.15
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	28	2.15
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	52	2.15
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	81	2.15
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	53	2.15
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	61	2.15
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	81	2.15
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	11	2.15
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	33	2.15
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	71	2.15
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	81	2.15
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	98	2.15
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	43	2.15
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	75	2.15
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	30	2.15
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	3	2.15
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	23	2.15
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	31	2.15
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	54	2.15
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	41	2.15
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	61	2.15
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	35	2.15
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	89	2.15
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	31	2.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	60	2.15
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	42	2.15
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	61	2.15
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	4	2.15
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	17	2.15
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	38	2.15
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	59	2.15
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	88	2.15
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	91	2.15
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	68	2.15
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	78	2.15
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	46	2.15
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	3	2.15
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	20	2.15
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	55	2.15
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	75	2.15
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	43	2.15
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	22	2.15
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	71	2.15
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	4	2.15
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	9	2.15
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	34	2.15
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	50	2.15
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	28	2.15
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	52	2.15
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	81	2.15
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	11	2.15
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	33	2.15
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	71	2.15
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	81	2.15
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	98	2.15
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	36	2.15
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	12	2.15
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	84	2.15
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	73	2.15
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	36	2.15
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	46	2.15
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	43	2.15
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	30	2.15
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	3	2.15
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	23	2.15
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	31	2.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	54	2.15
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	41	2.15
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	61	2.15
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	9	2.15
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	51	2.15
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	66	2.15
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	76	2.15
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	32	2.15
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	85	2.15
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	31	2.15
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	60	2.15
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	96	2.15
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	7	2.15
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	10	2.15
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	22	2.15
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	21	2.15
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	4	2.15
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	17	2.15
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	38	2.15
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	59	2.15
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	88	2.15
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	91	2.15
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	46	2.15
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	20	2.15
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	55	2.15
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	75	2.15
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	43	2.15
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	22	2.15
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	61	2.15
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	71	2.15
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	90	2.15
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	4	2.15
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	9	2.15
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	34	2.15
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	15	2.15
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	54	2.15
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	21	2.15
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	51	2.15
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	50	2.15
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	80	2.15
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	94	2.15
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	74	2.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	28	2.15
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	52	2.15
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	81	2.15
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	53	2.15
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	61	2.15
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	81	2.15
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	11	2.15
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	33	2.15
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	71	2.15
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	81	2.15
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	98	2.15
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	41	2.15
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	64	2.15
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	96	2.15
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	43	2.15
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	75	2.15
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	39	2.14
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	30	2.14
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	64	2.14
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	67	2.14
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	89	2.14
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	43	2.14
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	75	2.14
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	9	2.14
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	62	2.14
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	33	2.14
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	56	2.14
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	58	2.14
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	15	2.14
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	77	2.14
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	81	2.14
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	89	2.14
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	15	2.14
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	54	2.14
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	70	2.14
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	9	2.14
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	8	2.14
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	52	2.14
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	83	2.14
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	99	2.14
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	39	2.14
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	17	2.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	64	2.14
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	43	2.14
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.14
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	32	2.14
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	51	2.14
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	44	2.14
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	62	2.14
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	82	2.14
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	100	2.14
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	58	2.14
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	24	2.14
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	49	2.14
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	95	2.14
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	8	2.14
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	52	2.14
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	77	2.14
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	15	2.14
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	77	2.14
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	81	2.14
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	89	2.14
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	39	2.14
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	30	2.14
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	64	2.14
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	67	2.14
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	89	2.14
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	43	2.14
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	4	2.14
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	8	2.14
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	88	2.14
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.14
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	9	2.14
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	44	2.14
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	62	2.14
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	33	2.14
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	56	2.14
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	58	2.14
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	15	2.14
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	77	2.14
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	81	2.14
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	89	2.14
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	15	2.14
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	54	2.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	70	2.14
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	8	2.14
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	52	2.14
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	83	2.14
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	99	2.14
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	39	2.14
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	17	2.14
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	64	2.14
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	67	2.14
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	89	2.14
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	52	2.14
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	75	2.14
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	43	2.14
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.14
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	32	2.14
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	51	2.14
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	44	2.14
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	62	2.14
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	82	2.14
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	100	2.14
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	58	2.14
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	23	2.14
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	24	2.14
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	49	2.14
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	95	2.14
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	67	2.14
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	15	2.14
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	77	2.14
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	81	2.14
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	89	2.14
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	8	2.14
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	52	2.14
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	83	2.14
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	99	2.14
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	39	2.14
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	17	2.14
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	30	2.14
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	47	2.14
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	64	2.14
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	67	2.14
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	89	2.14
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	43	2.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	62	2.14
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.14
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	68	2.14
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	80	2.14
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	75	2.14
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	32	2.14
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	51	2.14
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	85	2.14
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	9	2.14
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	54	2.14
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	44	2.14
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	49	2.14
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	62	2.14
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	33	2.14
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	56	2.14
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	58	2.14
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	45	2.14
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	66	2.14
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	15	2.14
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	77	2.14
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	81	2.14
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	89	2.14
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	15	2.14
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	54	2.14
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	70	2.14
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	86	2.13
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	22	2.13
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	45	2.13
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	53	2.13
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	80	2.13
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	48	2.13
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	9	2.13
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	99	2.13
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	24	2.13
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	70	2.13
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	65	2.13
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	9	2.13
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	49	2.13
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	46	2.13
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	66	2.13
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	100	2.13
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	14	2.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	14	2.13
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	19	2.13
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.13
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	42	2.13
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	57	2.13
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	26	2.13
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	81	2.13
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	82	2.13
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	1	2.13
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	27	2.13
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	18	2.13
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	28	2.13
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	73	2.13
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	28	2.13
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	92	2.13
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	48	2.13
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	5	2.13
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	47	2.13
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	78	2.13
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	86	2.13
(4,73)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	74	2.13
(4,73)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	74	2.13
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	2	2.13
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	9	2.13
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	99	2.13
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	65	2.13
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	9	2.13
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	50	2.13
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	52	2.13
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	54	2.13
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	81	2.13
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	66	2.13
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	100	2.13
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	32	2.13
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	50	2.13
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	27	2.13
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	42	2.13
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	85	2.13
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	14	2.13
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	19	2.13
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.13
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	42	2.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	57	2.13
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	1	2.13
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	27	2.13
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	86	2.13
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	22	2.13
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	45	2.13
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	53	2.13
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	80	2.13
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	48	2.13
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	49	2.13
(3,86)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	74	2.13
(3,86)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	74	2.13
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	9	2.13
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	99	2.13
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	24	2.13
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	70	2.13
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	65	2.13
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	9	2.13
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	50	2.13
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	52	2.13
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	54	2.13
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	49	2.13
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	46	2.13
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	66	2.13
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	100	2.13
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	14	2.13
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	14	2.13
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	19	2.13
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.13
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	42	2.13
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	57	2.13
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	26	2.13
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	81	2.13
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	82	2.13
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	1	2.13
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	27	2.13
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	18	2.13
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	28	2.13
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	73	2.13
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	28	2.13
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	92	2.13
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	100	2.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	22	2.13
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	45	2.13
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	53	2.13
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	80	2.13
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	48	2.13
(2,90)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	74	2.13
(2,90)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	74	2.13
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	2	2.13
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	9	2.13
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	99	2.13
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	65	2.13
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	9	2.13
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	50	2.13
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	52	2.13
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	54	2.13
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	9	2.13
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	81	2.13
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	66	2.13
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	100	2.13
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	32	2.13
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	50	2.13
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	85	2.13
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	14	2.13
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	19	2.13
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.13
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	42	2.13
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	57	2.13
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	18	2.13
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	28	2.13
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	73	2.13
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	28	2.13
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	92	2.13
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	86	2.13
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	25	2.13
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	22	2.13
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	45	2.13
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	53	2.13
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	80	2.13
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	48	2.13
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	26	2.13
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	70	2.13
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	2	2.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	9	2.13
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	99	2.13
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	24	2.13
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	70	2.13
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	65	2.13
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	9	2.13
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	50	2.13
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	52	2.13
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	54	2.13
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	49	2.13
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	9	2.13
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	46	2.13
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	66	2.13
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	100	2.13
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	14	2.13
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	3	2.13
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	14	2.13
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	19	2.13
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.13
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	42	2.13
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	57	2.13
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	26	2.13
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	81	2.13
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	82	2.13
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	1	2.13
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	27	2.13
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	2	2.12
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	84	2.12
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	48	2.12
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	74	2.12
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	82	2.12
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	21	2.12
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	78	2.12
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	13	2.12
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	15	2.12
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	35	2.12
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	18	2.12
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	56	2.12
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	30	2.12
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	41	2.12
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	17	2.12
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	57	2.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	74	2.12
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	22	2.12
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	55	2.12
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	96	2.12
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	29	2.12
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	16	2.12
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	40	2.12
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	96	2.12
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	7	2.12
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	26	2.12
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	32	2.12
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	37	2.12
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	78	2.12
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	2	2.12
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	84	2.12
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	13	2.12
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	15	2.12
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	29	2.12
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	35	2.12
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	18	2.12
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	56	2.12
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	30	2.12
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	41	2.12
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	18	2.12
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	74	2.12
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	74	2.12
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	22	2.12
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	55	2.12
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	96	2.12
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	44	2.12
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	61	2.12
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	91	2.12
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	100	2.12
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	29	2.12
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	96	2.12
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	2	2.12
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	84	2.12
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	48	2.12
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	74	2.12
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	82	2.12
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	21	2.12
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	78	2.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	13	2.12
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	15	2.12
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	30	2.12
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	90	2.12
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	35	2.12
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	18	2.12
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	56	2.12
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	30	2.12
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	41	2.12
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	18	2.12
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	74	2.12
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	17	2.12
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	57	2.12
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	74	2.12
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	22	2.12
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	55	2.12
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	96	2.12
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	29	2.12
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	16	2.12
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	40	2.12
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	96	2.12
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	7	2.12
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	26	2.12
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	32	2.12
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	37	2.12
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	78	2.12
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	2	2.12
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	84	2.12
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	21	2.12
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	78	2.12
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	65	2.12
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	13	2.12
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	15	2.12
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	29	2.12
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	24	2.12
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	69	2.12
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	35	2.12
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	18	2.12
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	56	2.12
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	30	2.12
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	41	2.12
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	18	2.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	74	2.12
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	13	2.12
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	74	2.12
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	22	2.12
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	55	2.12
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	96	2.12
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	44	2.12
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	99	2.12
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	61	2.12
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	91	2.12
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	66	2.12
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	74	2.12
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	29	2.12
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	7	2.12
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	26	2.12
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	32	2.12
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	37	2.12
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	78	2.12
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	2	2.12
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	84	2.12
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	48	2.12
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	74	2.12
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	82	2.12
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	17	2.12
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	73	2.12
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	84	2.12
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	90	2.12
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	21	2.12
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	78	2.12
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	13	2.12
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	15	2.12
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	90	2.12
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	35	2.12
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	18	2.12
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	56	2.12
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	30	2.12
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	41	2.12
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	84	2.12
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	18	2.12
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	74	2.12
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	13	2.12
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	17	2.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	57	2.12
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	53	2.12
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	80	2.12
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	74	2.12
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	22	2.12
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	55	2.12
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	96	2.12
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	52	2.12
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	29	2.12
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	16	2.12
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	40	2.12
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	96	2.12
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	48	2.11
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	45	2.11
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	70	2.11
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	97	2.11
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	54	2.11
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	70	2.11
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	2	2.11
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	75	2.11
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	8	2.11
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	7	2.11
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	12	2.11
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	48	2.11
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	79	2.11
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	67	2.11
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	79	2.11
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	32	2.11
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	48	2.11
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	86	2.11
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	98	2.11
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	29	2.11
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	48	2.11
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	48	2.11
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	2	2.11
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	2	2.11
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	45	2.11
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	94	2.11
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	48	2.11
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	6	2.11
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	2	2.11
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	6	2.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	70	2.11
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	37	2.11
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	79	2.11
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	17	2.11
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	32	2.11
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	79	2.11
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	32	2.11
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	48	2.11
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	86	2.11
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	48	2.11
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	55	2.11
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	68	2.11
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	15	2.11
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	72	2.11
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	98	2.11
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	48	2.11
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	48	2.11
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	45	2.11
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	70	2.11
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	97	2.11
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	83	2.11
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	70	2.11
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	2	2.11
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	37	2.11
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	75	2.11
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	8	2.11
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	7	2.11
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	12	2.11
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	48	2.11
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	79	2.11
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	67	2.11
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	79	2.11
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	32	2.11
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	48	2.11
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	86	2.11
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	98	2.11
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	29	2.11
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	48	2.11
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	48	2.11
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	2	2.11
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	45	2.11
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	94	2.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	48	2.11
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	6	2.11
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	70	2.11
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	97	2.11
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	2	2.11
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	6	2.11
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	95	2.11
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	70	2.11
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	37	2.11
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	79	2.11
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	17	2.11
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	32	2.11
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	79	2.11
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	32	2.11
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	48	2.11
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	86	2.11
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	96	2.11
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	15	2.11
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	72	2.11
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	98	2.11
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	2	2.11
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	45	2.11
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	94	2.11
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	48	2.11
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	6	2.11
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	45	2.11
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	10	2.11
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	12	2.11
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	70	2.11
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	97	2.11
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	57	2.11
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	68	2.11
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	70	2.11
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	54	2.11
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	86	2.11
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	70	2.11
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	2	2.11
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	83	2.11
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	93	2.11
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	37	2.11
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	75	2.11
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	8	2.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	7	2.11
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	12	2.11
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	48	2.11
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	79	2.11
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	67	2.11
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	79	2.11
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	32	2.11
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	48	2.11
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	86	2.11
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	98	2.11
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	29	2.11
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	48	2.11
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	48	2.11
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	30	2.1
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	37	2.1
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	14	2.1
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	61	2.1
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	72	2.1
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	18	2.1
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	75	2.1
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	79	2.1
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	11	2.1
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	72	2.1
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	83	2.1
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	57	2.1
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	72	2.1
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	91	2.1
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	73	2.1
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	43	2.1
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	61	2.1
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	37	2.1
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	66	2.1
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	24	2.1
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	55	2.1
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	1	2.1
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	67	2.1
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	95	2.1
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	30	2.1
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	37	2.1
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	36	2.1
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	83	2.1
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	79	2.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	42	2.1
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	19	2.1
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	11	2.1
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	89	2.1
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	11	2.1
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	72	2.1
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	83	2.1
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	57	2.1
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	39	2.1
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	57	2.1
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	91	2.1
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	53	2.1
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	65	2.1
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	67	2.1
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	74	2.1
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	73	2.1
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	43	2.1
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	61	2.1
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	43	2.1
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	70	2.1
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	69	2.1
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	82	2.1
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	37	2.1
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	24	2.1
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	55	2.1
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	30	2.1
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	37	2.1
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	14	2.1
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	61	2.1
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	72	2.1
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	18	2.1
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	75	2.1
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	79	2.1
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	19	2.1
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	49	2.1
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	11	2.1
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	83	2.1
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	57	2.1
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	39	2.1
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	57	2.1
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	72	2.1
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	91	2.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	73	2.1
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	43	2.1
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	61	2.1
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	37	2.1
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	66	2.1
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	24	2.1
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	55	2.1
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	1	2.1
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	67	2.1
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	95	2.1
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	30	2.1
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	37	2.1
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	36	2.1
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	83	2.1
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	18	2.1
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	75	2.1
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	79	2.1
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	19	2.1
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	11	2.1
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	89	2.1
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	82	2.1
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	11	2.1
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	72	2.1
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	83	2.1
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	57	2.1
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	39	2.1
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	57	2.1
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	43	2.1
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	91	2.1
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	53	2.1
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	65	2.1
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	67	2.1
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	74	2.1
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	73	2.1
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	43	2.1
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	61	2.1
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	43	2.1
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	70	2.1
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	57	2.1
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	37	2.1
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	1	2.1
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	67	2.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	95	2.1
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	30	2.1
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	37	2.1
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	36	2.1
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	83	2.1
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	14	2.1
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	61	2.1
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	72	2.1
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	11	2.1
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	18	2.1
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	18	2.1
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	75	2.1
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	79	2.1
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	19	2.1
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	74	2.1
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	11	2.1
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	49	2.1
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	11	2.1
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	72	2.1
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	83	2.1
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	29	2.1
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	57	2.1
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	25	2.1
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	39	2.1
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	57	2.1
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	72	2.1
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	43	2.1
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	85	2.1
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	91	2.1
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	73	2.1
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	43	2.1
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	61	2.1
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	37	2.1
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	66	2.1
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	24	2.1
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	55	2.1
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	74	2.09
(5,98)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	70	2.09
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	60	2.09
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	21	2.09
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	95	2.09
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	51	2.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	41	2.09
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	76	2.09
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	47	2.09
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	53	2.09
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	22	2.09
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	54	2.09
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	39	2.09
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	48	2.09
(5,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	69	2.09
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	30	2.09
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	70	2.09
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	74	2.09
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	74	2.09
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	24	2.09
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	89	2.09
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	96	2.09
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	98	2.09
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	74	2.09
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	60	2.09
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	38	2.09
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	68	2.09
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	100	2.09
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	62	2.09
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	96	2.09
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	78	2.09
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	89	2.09
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	41	2.09
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	76	2.09
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	95	2.09
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	96	2.09
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	66	2.09
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	86	2.09
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	54	2.09
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	44	2.09
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	96	2.09
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	14	2.09
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	47	2.09
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	58	2.09
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	60	2.09
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	39	2.09
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	48	2.09
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	70	2.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	74	2.09
(3,112)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	70	2.09
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	60	2.09
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	21	2.09
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	95	2.09
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	92	2.09
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	51	2.09
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	41	2.09
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	76	2.09
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	95	2.09
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	96	2.09
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	47	2.09
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	53	2.09
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	22	2.09
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	54	2.09
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	66	2.09
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	39	2.09
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	48	2.09
(3,11)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	69	2.09
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	30	2.09
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	70	2.09
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	74	2.09
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	74	2.09
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	24	2.09
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	89	2.09
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	96	2.09
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	98	2.09
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	74	2.09
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	60	2.09
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	3	2.09
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	95	2.09
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	90	2.09
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	100	2.09
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	62	2.09
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	96	2.09
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	78	2.09
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	89	2.09
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	41	2.09
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	76	2.09
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	95	2.09
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	96	2.09
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	11	2.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	66	2.09
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	86	2.09
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	54	2.09
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	66	2.09
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	11	2.09
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	44	2.09
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	96	2.09
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	14	2.09
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	47	2.09
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	58	2.09
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	60	2.09
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	39	2.09
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	48	2.09
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	74	2.09
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	74	2.09
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	24	2.09
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	89	2.09
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	96	2.09
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	98	2.09
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	74	2.09
(1,139)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	70	2.09
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	60	2.09
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	21	2.09
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	6	2.09
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	95	2.09
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	92	2.09
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	51	2.09
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	76	2.09
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	93	2.09
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	41	2.09
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	76	2.09
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	95	2.09
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	96	2.09
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	11	2.09
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	47	2.09
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	53	2.09
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	22	2.09
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	54	2.09
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	66	2.09
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	39	2.09
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	48	2.09
(1,15)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H6	69	2.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	30	2.09
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	70	2.09
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	80	2.08
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	79	2.08
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	93	2.08
(5,90)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	79	2.08
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	44	2.08
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	19	2.08
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	30	2.08
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	46	2.08
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	54	2.08
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	81	2.08
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	99	2.08
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	44	2.08
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	38	2.08
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	46	2.08
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	84	2.08
(5,17)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	31	2.08
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	55	2.08
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	72	2.08
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	15	2.08
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	31	2.08
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	46	2.08
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	74	2.08
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	56	2.08
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	4	2.08
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	22	2.08
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	80	2.08
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	73	2.08
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	88	2.08
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	8	2.08
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	51	2.08
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	93	2.08
(4,84)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	79	2.08
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	6	2.08
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	89	2.08
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	64	2.08
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	94	2.08
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	71	2.08
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	83	2.08
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	44	2.08
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	19	2.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	30	2.08
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	46	2.08
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	54	2.08
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	81	2.08
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	64	2.08
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	44	2.08
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	38	2.08
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	46	2.08
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	84	2.08
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	90	2.08
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	20	2.08
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	29	2.08
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	45	2.08
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	70	2.08
(4,14)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	31	2.08
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	7	2.08
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	52	2.08
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	55	2.08
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	72	2.08
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	31	2.08
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	46	2.08
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	74	2.08
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	80	2.08
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	79	2.08
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	93	2.08
(3,105)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	79	2.08
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	64	2.08
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	70	2.08
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	19	2.08
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	44	2.08
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	19	2.08
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	30	2.08
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	46	2.08
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	54	2.08
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	81	2.08
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	99	2.08
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	44	2.08
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	38	2.08
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	46	2.08
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	84	2.08
(3,18)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	31	2.08
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	55	2.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	72	2.08
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	15	2.08
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	31	2.08
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	46	2.08
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	74	2.08
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	4	2.08
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	22	2.08
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	80	2.08
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	73	2.08
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	88	2.08
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	8	2.08
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	51	2.08
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	93	2.08
(2,104)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	79	2.08
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	64	2.08
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	94	2.08
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	71	2.08
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	83	2.08
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	22	2.08
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	44	2.08
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	19	2.08
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	30	2.08
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	46	2.08
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	54	2.08
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	81	2.08
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	94	2.08
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	17	2.08
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	64	2.08
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	44	2.08
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	38	2.08
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	46	2.08
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	84	2.08
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	90	2.08
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	20	2.08
(2,19)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	31	2.08
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	2	2.08
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	7	2.08
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	52	2.08
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	55	2.08
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	72	2.08
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	4	2.08
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	22	2.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	80	2.08
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	73	2.08
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	88	2.08
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	79	2.08
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	93	2.08
(1,126)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	79	2.08
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	64	2.08
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	70	2.08
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	19	2.08
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	44	2.08
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	19	2.08
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	45	2.08
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	97	2.08
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	30	2.08
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	46	2.08
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	54	2.08
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	81	2.08
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	17	2.08
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	99	2.08
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	44	2.08
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	38	2.08
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	46	2.08
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	84	2.08
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	2	2.08
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	53	2.08
(1,24)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	31	2.08
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	55	2.08
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	72	2.08
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	15	2.08
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	31	2.08
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	46	2.08
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	74	2.08
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	91	2.07
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	49	2.07
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	73	2.07
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	17	2.07
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	47	2.07
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	16	2.07
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	3	2.07
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	64	2.07
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	25	2.07
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	2.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	8	2.07
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	11	2.07
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	17	2.07
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	44	2.07
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	92	2.07
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	12	2.07
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	47	2.07
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	68	2.07
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	65	2.07
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	83	2.07
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	21	2.07
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	36	2.07
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	57	2.07
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	63	2.07
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	36	2.07
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	68	2.07
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	87	2.07
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	91	2.07
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	13	2.07
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	27	2.07
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	17	2.07
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	47	2.07
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	3	2.07
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	64	2.07
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	49	2.07
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	82	2.07
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	2.07
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	12	2.07
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	47	2.07
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	68	2.07
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	87	2.07
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	13	2.07
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	51	2.07
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	63	2.07
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	19	2.07
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	71	2.07
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	84	2.07
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	65	2.07
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	83	2.07
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	36	2.07
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	57	2.07
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	63	2.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	91	2.07
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	49	2.07
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	73	2.07
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	3	2.07
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	91	2.07
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	17	2.07
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	47	2.07
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	16	2.07
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	3	2.07
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	64	2.07
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	49	2.07
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	82	2.07
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	25	2.07
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	2.07
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	8	2.07
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	11	2.07
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	17	2.07
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	44	2.07
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	92	2.07
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	12	2.07
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	47	2.07
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	68	2.07
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	65	2.07
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	83	2.07
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	21	2.07
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	36	2.07
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	57	2.07
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	63	2.07
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	51	2.07
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	87	2.07
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	91	2.07
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	13	2.07
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	73	2.07
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	17	2.07
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	47	2.07
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	16	2.07
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	3	2.07
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	64	2.07
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	49	2.07
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	82	2.07
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	1	2.07
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	77	2.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	2.07
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	12	2.07
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	47	2.07
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	68	2.07
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	87	2.07
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	56	2.07
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	7	2.07
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	13	2.07
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	51	2.07
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	63	2.07
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	84	2.07
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	85	2.07
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	71	2.07
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	84	2.07
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	65	2.07
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	83	2.07
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	51	2.07
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	87	2.07
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	91	2.07
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	13	2.07
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	49	2.07
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	73	2.07
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	1	2.07
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	39	2.07
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	3	2.07
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	91	2.07
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	17	2.07
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	36	2.07
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	47	2.07
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	16	2.07
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	3	2.07
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	64	2.07
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	49	2.07
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	82	2.07
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	25	2.07
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	1	2.07
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	77	2.07
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	84	2.07
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	95	2.07
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	2.07
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	8	2.07
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	11	2.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	17	2.07
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	44	2.07
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	92	2.07
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	12	2.07
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	47	2.07
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	68	2.07
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	80	2.07
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	90	2.07
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	65	2.07
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	83	2.07
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	21	2.07
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	36	2.07
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	57	2.07
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	63	2.07
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.06
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	2	2.06
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	57	2.06
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	38	2.06
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	84	2.06
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	64	2.06
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	94	2.06
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	23	2.06
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	33	2.06
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	7	2.06
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	22	2.06
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	25	2.06
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	73	2.06
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	40	2.06
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	53	2.06
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	54	2.06
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	73	2.06
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	73	2.06
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	17	2.06
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	63	2.06
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	70	2.06
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	16	2.06
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.06
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	59	2.06
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	62	2.06
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	57	2.06
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	38	2.06
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	64	2.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	94	2.06
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	10	2.06
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	23	2.06
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	33	2.06
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	22	2.06
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	53	2.06
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	85	2.06
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	77	2.06
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	26	2.06
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	58	2.06
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	81	2.06
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	86	2.06
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	40	2.06
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	53	2.06
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	54	2.06
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	73	2.06
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.06
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	63	2.06
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	57	2.06
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	38	2.06
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	84	2.06
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	64	2.06
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	94	2.06
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	10	2.06
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	23	2.06
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	33	2.06
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	7	2.06
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	22	2.06
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	20	2.06
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	73	2.06
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	40	2.06
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	53	2.06
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	54	2.06
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	73	2.06
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	17	2.06
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	63	2.06
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	70	2.06
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	16	2.06
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.06
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	59	2.06
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	62	2.06
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	39	2.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	57	2.06
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	38	2.06
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	84	2.06
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	64	2.06
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	94	2.06
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	10	2.06
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	23	2.06
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	33	2.06
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	22	2.06
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	53	2.06
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	85	2.06
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	20	2.06
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	67	2.06
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	77	2.06
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	14	2.06
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	71	2.06
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	86	2.06
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	25	2.06
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	17	2.06
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	63	2.06
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	70	2.06
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.06
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	2	2.06
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	48	2.06
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	62	2.06
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	57	2.06
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	38	2.06
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	84	2.06
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	64	2.06
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	94	2.06
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	10	2.06
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	23	2.06
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	33	2.06
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	7	2.06
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	22	2.06
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	50	2.06
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	20	2.06
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	25	2.06
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	73	2.06
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	40	2.06
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	53	2.06
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	54	2.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	73	2.06
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	40	2.05
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	5	2.05
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	46	2.05
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	67	2.05
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	13	2.05
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	97	2.05
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	2	2.05
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	56	2.05
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	1	2.05
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	93	2.05
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	18	2.05
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	80	2.05
(5,22)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	78	2.05
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	5	2.05
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	54	2.05
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	27	2.05
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	3	2.05
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	43	2.05
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	82	2.05
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	37	2.05
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	71	2.05
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	57	2.05
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	84	2.05
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	40	2.05
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	44	2.05
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	19	2.05
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	46	2.05
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	67	2.05
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	13	2.05
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	97	2.05
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	2	2.05
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	2	2.05
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	47	2.05
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	93	2.05
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	18	2.05
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	80	2.05
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	30	2.05
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	59	2.05
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	84	2.05
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	88	2.05
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	96	2.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	39	2.05
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	5	2.05
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	54	2.05
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	3	2.05
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	43	2.05
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	82	2.05
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	40	2.05
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	5	2.05
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	36	2.05
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	46	2.05
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	67	2.05
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	13	2.05
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	97	2.05
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	2	2.05
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	2	2.05
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	47	2.05
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	56	2.05
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	1	2.05
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	93	2.05
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	18	2.05
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	80	2.05
(3,27)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	78	2.05
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	5	2.05
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	54	2.05
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	27	2.05
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	3	2.05
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	43	2.05
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	82	2.05
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	57	2.05
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	84	2.05
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	40	2.05
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	44	2.05
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	69	2.05
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	5	2.05
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	19	2.05
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	9	2.05
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	41	2.05
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	46	2.05
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	67	2.05
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	21	2.05
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	94	2.05
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	13	2.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	97	2.05
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	2	2.05
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	2	2.05
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	47	2.05
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	55	2.05
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	84	2.05
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	4	2.05
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	58	2.05
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	93	2.05
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	18	2.05
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	80	2.05
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	30	2.05
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	59	2.05
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	47	2.05
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	54	2.05
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	99	2.05
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	39	2.05
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	5	2.05
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	54	2.05
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	57	2.05
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	84	2.05
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	40	2.05
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	44	2.05
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	36	2.05
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	60	2.05
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	5	2.05
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	30	2.05
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	19	2.05
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	36	2.05
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	46	2.05
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	67	2.05
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	64	2.05
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	13	2.05
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	97	2.05
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	2	2.05
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	55	2.05
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	2	2.05
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	47	2.05
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	56	2.05
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	84	2.05
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	4	2.05
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	58	2.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	1	2.05
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	1	2.05
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	93	2.05
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	18	2.05
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	80	2.05
(1,36)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	78	2.05
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	5	2.05
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	54	2.05
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	27	2.05
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	3	2.05
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	43	2.05
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	82	2.05
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	65	2.04
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	95	2.04
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	15	2.04
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	30	2.04
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	38	2.04
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	79	2.04
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	10	2.04
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	45	2.04
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	86	2.04
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	63	2.04
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	22	2.04
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	2	2.04
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	27	2.04
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	10	2.04
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	22	2.04
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	29	2.04
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	64	2.04
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	92	2.04
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	84	2.04
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	85	2.04
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	41	2.04
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	10	2.04
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	61	2.04
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	65	2.04
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	65	2.04
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	95	2.04
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	41	2.04
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	31	2.04
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	42	2.04
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	15	2.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	38	2.04
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	79	2.04
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	90	2.04
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	63	2.04
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	13	2.04
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	84	2.04
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	92	2.04
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	29	2.04
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	39	2.04
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	34	2.04
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	84	2.04
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	85	2.04
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	65	2.04
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	95	2.04
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	15	2.04
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	30	2.04
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	40	2.04
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	38	2.04
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	79	2.04
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	10	2.04
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	45	2.04
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	86	2.04
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	90	2.04
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	63	2.04
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	22	2.04
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	13	2.04
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	84	2.04
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	2	2.04
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	27	2.04
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	10	2.04
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	22	2.04
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	29	2.04
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	64	2.04
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	92	2.04
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	84	2.04
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	85	2.04
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	10	2.04
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	61	2.04
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	65	2.04
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	65	2.04
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	95	2.04
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	41	2.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	32	2.04
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	15	2.04
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	30	2.04
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	42	2.04
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	15	2.04
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	93	2.04
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	38	2.04
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	79	2.04
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	90	2.04
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	63	2.04
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	13	2.04
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	84	2.04
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	55	2.04
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	64	2.04
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	73	2.04
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	92	2.04
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	29	2.04
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	39	2.04
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	95	2.04
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	34	2.04
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	84	2.04
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	85	2.04
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	10	2.04
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	61	2.04
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	65	2.04
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	65	2.04
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	95	2.04
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	15	2.04
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	30	2.04
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	82	2.04
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	40	2.04
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	38	2.04
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	79	2.04
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	10	2.04
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	45	2.04
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	86	2.04
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	90	2.04
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	63	2.04
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	22	2.04
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	13	2.04
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	84	2.04
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	2	2.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	27	2.04
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	55	2.04
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	64	2.04
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	73	2.04
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	10	2.04
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	22	2.04
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	29	2.04
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	64	2.04
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	92	2.04
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	84	2.04
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	85	2.04
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	76	2.03
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	20	2.03
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	65	2.03
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	42	2.03
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	61	2.03
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	41	2.03
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	87	2.03
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	55	2.03
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	17	2.03
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	34	2.03
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	61	2.03
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	100	2.03
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	75	2.03
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	62	2.03
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	84	2.03
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	60	2.03
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	19	2.03
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	35	2.03
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	32	2.03
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	40	2.03
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	67	2.03
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	69	2.03
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	83	2.03
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	1	2.03
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	3	2.03
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	6	2.03
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	31	2.03
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	23	2.03
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	59	2.03
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	50	2.03
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	84	2.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	46	2.03
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	50	2.03
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	41	2.03
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	76	2.03
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	63	2.03
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	13	2.03
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	15	2.03
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	87	2.03
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	55	2.03
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	61	2.03
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	100	2.03
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	75	2.03
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	60	2.03
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	31	2.03
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	87	2.03
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	67	2.03
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	69	2.03
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	83	2.03
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	93	2.03
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	45	2.03
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	54	2.03
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	1	2.03
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	3	2.03
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	6	2.03
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	31	2.03
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	50	2.03
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	84	2.03
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	76	2.03
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	20	2.03
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	65	2.03
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	42	2.03
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	61	2.03
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	53	2.03
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	41	2.03
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	87	2.03
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	55	2.03
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	17	2.03
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	34	2.03
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	61	2.03
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	100	2.03
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	75	2.03
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	62	2.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	84	2.03
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	60	2.03
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	31	2.03
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	87	2.03
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	19	2.03
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	35	2.03
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	32	2.03
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	40	2.03
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	67	2.03
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	69	2.03
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	83	2.03
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	1	2.03
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	3	2.03
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	6	2.03
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	31	2.03
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	23	2.03
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	59	2.03
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	50	2.03
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	84	2.03
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	41	2.03
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	76	2.03
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	42	2.03
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	61	2.03
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	47	2.03
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	13	2.03
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	15	2.03
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	99	2.03
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	87	2.03
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	55	2.03
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	61	2.03
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	100	2.03
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	75	2.03
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	60	2.03
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	31	2.03
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	87	2.03
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	20	2.03
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	68	2.03
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	67	2.03
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	69	2.03
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	83	2.03
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	93	2.03
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	71	2.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	45	2.03
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	54	2.03
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	12	2.03
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	1	2.03
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	3	2.03
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	6	2.03
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	31	2.03
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	41	2.03
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	76	2.03
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	20	2.03
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	65	2.03
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	13	2.03
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	78	2.03
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	42	2.03
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	61	2.03
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	4	2.03
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	53	2.03
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	41	2.03
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	87	2.03
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	55	2.03
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	17	2.03
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	34	2.03
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	61	2.03
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	100	2.03
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	75	2.03
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	62	2.03
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	84	2.03
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	60	2.03
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	31	2.03
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	87	2.03
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	19	2.03
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	35	2.03
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	32	2.03
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	40	2.03
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	20	2.03
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	68	2.03
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	34	2.03
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	67	2.03
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	69	2.03
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	83	2.03
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	7	2.03
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	17	2.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	60	2.03
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	1	2.03
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	3	2.03
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	6	2.03
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	31	2.03
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	23	2.03
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	59	2.03
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	50	2.03
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	84	2.03
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	66	2.02
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	87	2.02
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	26	2.02
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	93	2.02
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	72	2.02
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	100	2.02
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	45	2.02
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	65	2.02
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	90	2.02
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	99	2.02
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	99	2.02
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	84	2.02
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	60	2.02
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	37	2.02
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	87	2.02
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	77	2.02
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	21	2.02
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	45	2.02
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	75	2.02
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	92	2.02
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	72	2.02
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	45	2.02
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	35	2.02
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	38	2.02
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	40	2.02
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	20	2.02
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	8	2.02
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	83	2.02
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	90	2.02
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	99	2.02
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	99	2.02
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	66	2.02
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	87	2.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	86	2.02
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	83	2.02
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	38	2.02
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	85	2.02
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	75	2.02
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	92	2.02
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	26	2.02
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	93	2.02
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	72	2.02
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	100	2.02
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	45	2.02
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	65	2.02
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	90	2.02
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	99	2.02
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	99	2.02
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	60	2.02
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	37	2.02
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	66	2.02
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	87	2.02
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	21	2.02
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	45	2.02
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	75	2.02
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	92	2.02
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	99	2.02
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	72	2.02
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	45	2.02
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	35	2.02
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	38	2.02
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	40	2.02
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	20	2.02
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	41	2.02
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	60	2.02
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	76	2.02
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	8	2.02
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	83	2.02
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	99	2.02
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	60	2.02
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	48	2.02
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	49	2.02
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	66	2.02
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	78	2.02
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	87	2.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	83	2.02
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	38	2.02
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	85	2.02
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	33	2.02
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	38	2.02
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	75	2.02
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	11	2.02
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	92	2.02
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	99	2.02
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	26	2.02
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	93	2.02
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	72	2.02
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	100	2.02
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	45	2.02
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	65	2.02
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	90	2.02
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	99	2.02
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	99	2.02
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	55	2.01
(5,93)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	5	2.01
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	16	2.01
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	27	2.01
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	98	2.01
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	27	2.01
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	56	2.01
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	44	2.01
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	11	2.01
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	56	2.01
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	16	2.01
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	64	2.01
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	78	2.01
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	40	2.01
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	21	2.01
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	75	2.01
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	94	2.01
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	23	2.01
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	25	2.01
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	65	2.01
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	81	2.01
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	91	2.01
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	58	2.01
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	84	2.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,86)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	5	2.01
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	3	2.01
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	61	2.01
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	27	2.01
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	74	2.01
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	44	2.01
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	56	2.01
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	25	2.01
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	52	2.01
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	78	2.01
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	40	2.01
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	29	2.01
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	13	2.01
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	80	2.01
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	9	2.01
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	31	2.01
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	73	2.01
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	21	2.01
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	75	2.01
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	23	2.01
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	25	2.01
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	65	2.01
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	55	2.01
(3,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	5	2.01
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	16	2.01
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	27	2.01
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	98	2.01
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	10	2.01
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	31	2.01
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	72	2.01
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	27	2.01
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	56	2.01
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	74	2.01
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	44	2.01
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	11	2.01
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	56	2.01
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	16	2.01
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	64	2.01
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	78	2.01
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	40	2.01
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	21	2.01
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	75	2.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	94	2.01
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	23	2.01
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	25	2.01
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	65	2.01
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	89	2.01
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	91	2.01
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	58	2.01
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	84	2.01
(2,107)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	5	2.01
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	35	2.01
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	38	2.01
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	16	2.01
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	27	2.01
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	98	2.01
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	3	2.01
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	61	2.01
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	27	2.01
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	74	2.01
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	44	2.01
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	11	2.01
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	23	2.01
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	32	2.01
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	56	2.01
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	25	2.01
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	52	2.01
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	78	2.01
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	40	2.01
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	71	2.01
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	86	2.01
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	29	2.01
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	9	2.01
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	31	2.01
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	73	2.01
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	21	2.01
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	75	2.01
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	89	2.01
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	91	2.01
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	55	2.01
(1,130)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	5	2.01
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	16	2.01
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	27	2.01
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	98	2.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	26	2.01
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	49	2.01
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	10	2.01
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	31	2.01
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	72	2.01
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	27	2.01
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	56	2.01
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	74	2.01
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	44	2.01
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	11	2.01
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	23	2.01
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	32	2.01
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	56	2.01
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	16	2.01
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	64	2.01
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	78	2.01
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	40	2.01
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	21	2.01
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	75	2.01
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	94	2.01
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	23	2.01
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	25	2.01
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	65	2.01
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	67	2.0
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	89	2.0
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	65	2.0
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	49	2.0
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	58	2.0
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	72	2.0
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	98	2.0
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	85	2.0
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	90	2.0
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	43	2.0
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	86	2.0
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	23	2.0
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	97	2.0
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	8	2.0
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	36	2.0
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	85	2.0
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	49	2.0
(4,103)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	93	2.0
(4,103)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	93	2.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	82	2.0
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	67	2.0
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	89	2.0
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	48	2.0
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	67	2.0
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	75	2.0
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	8	2.0
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	7	2.0
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	32	2.0
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	34	2.0
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	96	2.0
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	85	2.0
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	15	2.0
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	24	2.0
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	86	2.0
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	21	2.0
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	34	2.0
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	28	2.0
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	23	2.0
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	97	2.0
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	49	2.0
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	67	2.0
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	89	2.0
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	65	2.0
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	13	2.0
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	43	2.0
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	47	2.0
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	95	2.0
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	49	2.0
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	58	2.0
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	72	2.0
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	98	2.0
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	96	2.0
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	85	2.0
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	90	2.0
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	15	2.0
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	24	2.0
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	86	2.0
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	43	2.0
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	86	2.0
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	23	2.0
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	97	2.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	36	2.0
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	85	2.0
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	49	2.0
(2,124)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	93	2.0
(2,124)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	93	2.0
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	67	2.0
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	89	2.0
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	62	2.0
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	65	2.0
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	8	2.0
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	7	2.0
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	32	2.0
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	34	2.0
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	26	2.0
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	40	2.0
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	96	2.0
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	85	2.0
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	15	2.0
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	24	2.0
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	86	2.0
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	38	2.0
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	21	2.0
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	74	2.0
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	28	2.0
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	23	2.0
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	97	2.0
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	8	2.0
(1,145)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	93	2.0
(1,145)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	93	2.0
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	67	2.0
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	89	2.0
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	67	2.0
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	65	2.0
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	8	2.0
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	75	2.0
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	8	2.0
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	43	2.0
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	47	2.0
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	95	2.0
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	49	2.0
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	58	2.0
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	72	2.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	98	2.0
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	96	2.0
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	85	2.0
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	90	2.0
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	15	2.0
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	24	2.0
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	86	2.0
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	43	2.0
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	86	2.0
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	18	2.0
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	77	2.0
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	98	2.0
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	23	2.0
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	97	2.0
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	8	2.0
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	36	2.0
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	85	2.0
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	49	2.0
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	61	1.99
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	61	1.99
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	11	1.99
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	1	1.99
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	18	1.99
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	46	1.99
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	2	1.99
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	57	1.99
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	69	1.99
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	3	1.99
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	95	1.99
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	29	1.99
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	42	1.99
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	80	1.99
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	61	1.99
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	48	1.99
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	76	1.99
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	61	1.99
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	11	1.99
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	18	1.99
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	46	1.99
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	3	1.99
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	95	1.99
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	29	1.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	42	1.99
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	61	1.99
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	27	1.99
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	61	1.99
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	11	1.99
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	1	1.99
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	18	1.99
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	46	1.99
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	2	1.99
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	57	1.99
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	69	1.99
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	3	1.99
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	100	1.99
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	95	1.99
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	29	1.99
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	42	1.99
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	80	1.99
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	61	1.99
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	48	1.99
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	77	1.99
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	89	1.99
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	61	1.99
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	11	1.99
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	18	1.99
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	46	1.99
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	9	1.99
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	83	1.99
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	45	1.99
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	68	1.99
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	3	1.99
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	100	1.99
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	95	1.99
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	80	1.99
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	61	1.99
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	32	1.99
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	56	1.99
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	97	1.99
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	27	1.99
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	61	1.99
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	11	1.99
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	1	1.99
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	18	1.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	46	1.99
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	2	1.99
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	57	1.99
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	45	1.99
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	68	1.99
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	69	1.99
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	3	1.99
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	61	1.99
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	100	1.99
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	95	1.99
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	29	1.99
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	42	1.99
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	93	1.98
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	63	1.98
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	20	1.98
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	75	1.98
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	80	1.98
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	72	1.98
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	54	1.98
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	96	1.98
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	44	1.98
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	58	1.98
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	7	1.98
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	58	1.98
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	39	1.98
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	90	1.98
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	97	1.98
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	75	1.98
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	100	1.98
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	93	1.98
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	7	1.98
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	33	1.98
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	26	1.98
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	41	1.98
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	83	1.98
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	72	1.98
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	29	1.98
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	66	1.98
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	69	1.98
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	74	1.98
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	89	1.98
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	93	1.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	44	1.98
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	58	1.98
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	58	1.98
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	93	1.98
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	63	1.98
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	20	1.98
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	48	1.98
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	100	1.98
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	80	1.98
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	58	1.98
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	75	1.98
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	80	1.98
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	72	1.98
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	54	1.98
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	29	1.98
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	66	1.98
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	69	1.98
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	96	1.98
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	44	1.98
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	58	1.98
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	7	1.98
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	58	1.98
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	75	1.98
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	100	1.98
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	93	1.98
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	7	1.98
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	26	1.98
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	41	1.98
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	83	1.98
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	32	1.98
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	72	1.98
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	54	1.98
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	29	1.98
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	66	1.98
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	69	1.98
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	74	1.98
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	17	1.98
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	69	1.98
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	89	1.98
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	93	1.98
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	44	1.98
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	58	1.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	75	1.98
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	100	1.98
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	93	1.98
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	7	1.98
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	63	1.98
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	61	1.98
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	74	1.98
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	20	1.98
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	66	1.98
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	41	1.98
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	83	1.98
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	80	1.98
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	58	1.98
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	75	1.98
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	80	1.98
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	72	1.98
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	54	1.98
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	64	1.98
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	29	1.98
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	66	1.98
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	69	1.98
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	96	1.98
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	4	1.98
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	37	1.98
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	17	1.98
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	44	1.98
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	58	1.98
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	7	1.98
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	58	1.98
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	21	1.97
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	68	1.97
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	83	1.97
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	72	1.97
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	70	1.97
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	4	1.97
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	96	1.97
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	91	1.97
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	10	1.97
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	51	1.97
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	47	1.97
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	97	1.97
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	98	1.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	4	1.97
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	14	1.97
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	28	1.97
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	35	1.97
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	46	1.97
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	52	1.97
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	69	1.97
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	84	1.97
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	95	1.97
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	13	1.97
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	22	1.97
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	21	1.97
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	68	1.97
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	81	1.97
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	67	1.97
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	9	1.97
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	70	1.97
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	70	1.97
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	4	1.97
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	91	1.97
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	10	1.97
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	51	1.97
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	98	1.97
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	4	1.97
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	14	1.97
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	47	1.97
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	66	1.97
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	10	1.97
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	11	1.97
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	55	1.97
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	87	1.97
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	2	1.97
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	10	1.97
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	63	1.97
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	43	1.97
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	28	1.97
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	35	1.97
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	46	1.97
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	52	1.97
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	69	1.97
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	21	1.97
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	68	1.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	83	1.97
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	72	1.97
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	9	1.97
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	22	1.97
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	57	1.97
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	83	1.97
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	70	1.97
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	4	1.97
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	96	1.97
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	91	1.97
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	10	1.97
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	51	1.97
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	47	1.97
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	97	1.97
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	98	1.97
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	4	1.97
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	14	1.97
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	43	1.97
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	28	1.97
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	35	1.97
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	46	1.97
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	52	1.97
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	69	1.97
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	84	1.97
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	95	1.97
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	21	1.97
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	68	1.97
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	81	1.97
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	67	1.97
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	72	1.97
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	9	1.97
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	70	1.97
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	38	1.97
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	70	1.97
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	4	1.97
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	90	1.97
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	91	1.97
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	10	1.97
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	51	1.97
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	98	1.97
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	4	1.97
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	14	1.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	47	1.97
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	66	1.97
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	2	1.97
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	42	1.97
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	10	1.97
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	11	1.97
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	55	1.97
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	1	1.97
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	91	1.97
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	97	1.97
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	2	1.97
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	10	1.97
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	63	1.97
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	43	1.97
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	28	1.97
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	35	1.97
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	46	1.97
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	52	1.97
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	69	1.97
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	21	1.97
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	68	1.97
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	81	1.97
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	83	1.97
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	2	1.97
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	7	1.97
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	72	1.97
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	50	1.97
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	9	1.97
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	22	1.97
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	57	1.97
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	83	1.97
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	70	1.97
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	4	1.97
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	96	1.97
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	91	1.97
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	10	1.97
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	51	1.97
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	41	1.97
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	47	1.97
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	97	1.97
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	3	1.97
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	36	1.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	57	1.97
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	98	1.97
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	4	1.97
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	14	1.97
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	43	1.97
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	28	1.97
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	35	1.97
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	46	1.97
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	52	1.97
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	69	1.97
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	84	1.97
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	95	1.97
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	38	1.96
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	79	1.96
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	37	1.96
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	91	1.96
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	99	1.96
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	3	1.96
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	49	1.96
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	84	1.96
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	68	1.96
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	74	1.96
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	88	1.96
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	99	1.96
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	39	1.96
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	58	1.96
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	70	1.96
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	24	1.96
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	53	1.96
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	47	1.96
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	62	1.96
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	19	1.96
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	93	1.96
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	1.96
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	14	1.96
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	38	1.96
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	79	1.96
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	3	1.96
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	49	1.96
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	100	1.96
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	2	1.96
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	27	1.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	68	1.96
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	74	1.96
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	39	1.96
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	36	1.96
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	7	1.96
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	53	1.96
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	59	1.96
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	78	1.96
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	47	1.96
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	19	1.96
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	93	1.96
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	1.96
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	38	1.96
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	79	1.96
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	37	1.96
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	91	1.96
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	99	1.96
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	3	1.96
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	49	1.96
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	72	1.96
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	100	1.96
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	84	1.96
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	68	1.96
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	74	1.96
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	88	1.96
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	99	1.96
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	39	1.96
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	36	1.96
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	58	1.96
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	70	1.96
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	24	1.96
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	53	1.96
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	47	1.96
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	62	1.96
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	19	1.96
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	93	1.96
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	1.96
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	38	1.96
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	79	1.96
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	64	1.96
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	37	1.96
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	91	1.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	99	1.96
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	3	1.96
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	49	1.96
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	100	1.96
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	2	1.96
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	27	1.96
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	72	1.96
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	68	1.96
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	74	1.96
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	39	1.96
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	36	1.96
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	21	1.96
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	89	1.96
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	7	1.96
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	53	1.96
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	8	1.96
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	93	1.96
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	17	1.96
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	59	1.96
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	78	1.96
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	47	1.96
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	1.96
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	38	1.96
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	79	1.96
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	37	1.96
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	91	1.96
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	99	1.96
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	82	1.96
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	3	1.96
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	49	1.96
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	100	1.96
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	5	1.96
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	84	1.96
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	68	1.96
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	74	1.96
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	88	1.96
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	99	1.96
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	39	1.96
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	8	1.96
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	70	1.96
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	87	1.96
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	36	1.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	58	1.96
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	70	1.96
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	21	1.96
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	89	1.96
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	24	1.96
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	10	1.96
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	40	1.96
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	53	1.96
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	88	1.96
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	8	1.96
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	47	1.96
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	62	1.96
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	19	1.96
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	93	1.96
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	1.96
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	83	1.95
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	63	1.95
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	41	1.95
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	64	1.95
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	18	1.95
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	53	1.95
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	85	1.95
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	18	1.95
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	99	1.95
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	11	1.95
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	73	1.95
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	80	1.95
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	17	1.95
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	88	1.95
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	47	1.95
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	69	1.95
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	53	1.95
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	85	1.95
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	8	1.95
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	39	1.95
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	99	1.95
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	11	1.95
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	73	1.95
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	62	1.95
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	67	1.95
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	98	1.95
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	43	1.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	25	1.95
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	80	1.95
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	88	1.95
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	83	1.95
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	63	1.95
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	18	1.95
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	53	1.95
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	85	1.95
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	18	1.95
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	8	1.95
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	99	1.95
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	11	1.95
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	73	1.95
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	80	1.95
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	17	1.95
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	88	1.95
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	34	1.95
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	14	1.95
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	83	1.95
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	19	1.95
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	69	1.95
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	28	1.95
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	53	1.95
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	85	1.95
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	8	1.95
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	46	1.95
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	51	1.95
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	39	1.95
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	99	1.95
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	11	1.95
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	73	1.95
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	62	1.95
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	2	1.95
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	67	1.95
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	98	1.95
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	25	1.95
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	77	1.95
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	80	1.95
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	88	1.95
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	34	1.95
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	82	1.95
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	83	1.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	63	1.95
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	25	1.95
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	69	1.95
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	41	1.95
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	64	1.95
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	8	1.95
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	30	1.95
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	18	1.95
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	53	1.95
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	85	1.95
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	18	1.95
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	8	1.95
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	46	1.95
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	51	1.95
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	99	1.95
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	11	1.95
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	73	1.95
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	2	1.95
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	80	1.95
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	17	1.95
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	88	1.95
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	27	1.94
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	14	1.94
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	11	1.94
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	94	1.94
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	76	1.94
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	25	1.94
(5,45)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	4	1.94
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	81	1.94
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	30	1.94
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	36	1.94
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	87	1.94
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	35	1.94
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	10	1.94
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	76	1.94
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	27	1.94
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	62	1.94
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	87	1.94
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	49	1.94
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	56	1.94
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	90	1.94
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	51	1.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	1.94
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	27	1.94
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	30	1.94
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	27	1.94
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	11	1.94
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	94	1.94
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	56	1.94
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	97	1.94
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	36	1.94
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	25	1.94
(4,46)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	4	1.94
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	87	1.94
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	10	1.94
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	76	1.94
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	1	1.94
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	91	1.94
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	4	1.94
(4,15)	1:3:A:C:H4'	1:3:A:C:H6	15	1.94
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	49	1.94
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	95	1.94
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	27	1.94
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	62	1.94
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	87	1.94
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	51	1.94
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	1.94
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	27	1.94
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	14	1.94
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	11	1.94
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	94	1.94
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	15	1.94
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	33	1.94
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	37	1.94
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	76	1.94
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	25	1.94
(3,53)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	4	1.94
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	81	1.94
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	30	1.94
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	36	1.94
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	87	1.94
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	35	1.94
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	10	1.94
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	76	1.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	94	1.94
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	27	1.94
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	62	1.94
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	87	1.94
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	49	1.94
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	56	1.94
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	90	1.94
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	51	1.94
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	1.94
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	27	1.94
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	30	1.94
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	27	1.94
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	40	1.94
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	14	1.94
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	11	1.94
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	94	1.94
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	97	1.94
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	36	1.94
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	25	1.94
(2,58)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	4	1.94
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	87	1.94
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	12	1.94
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	80	1.94
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	87	1.94
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	10	1.94
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	76	1.94
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	1	1.94
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	91	1.94
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	4	1.94
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	30	1.94
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	49	1.94
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	95	1.94
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	27	1.94
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	62	1.94
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	87	1.94
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	1.94
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	27	1.94
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	30	1.94
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	27	1.94
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	14	1.94
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	11	1.94
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	94	1.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	1	1.94
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	3	1.94
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	97	1.94
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	15	1.94
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	33	1.94
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	37	1.94
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	76	1.94
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	25	1.94
(1,66)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H6	4	1.94
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	56	1.94
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	81	1.94
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	87	1.94
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	12	1.94
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	80	1.94
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	30	1.94
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	36	1.94
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	87	1.94
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	35	1.94
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	10	1.94
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	76	1.94
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	67	1.94
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	73	1.94
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	27	1.94
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	62	1.94
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	87	1.94
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	49	1.94
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	56	1.94
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	90	1.94
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	51	1.94
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	1.94
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	14	1.93
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	67	1.93
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	79	1.93
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	19	1.93
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	43	1.93
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	41	1.93
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	81	1.93
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	68	1.93
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	36	1.93
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	96	1.93
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	100	1.93
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	53	1.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	79	1.93
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	14	1.93
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	70	1.93
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	60	1.93
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	94	1.93
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	19	1.93
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	43	1.93
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	81	1.93
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	68	1.93
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	42	1.93
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	43	1.93
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	83	1.93
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	96	1.93
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	11	1.93
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	23	1.93
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	68	1.93
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	6	1.93
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	90	1.93
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	23	1.93
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	100	1.93
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	14	1.93
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	67	1.93
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	79	1.93
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	40	1.93
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	70	1.93
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	45	1.93
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	46	1.93
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	19	1.93
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	48	1.93
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	41	1.93
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	81	1.93
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	68	1.93
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	36	1.93
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	42	1.93
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	43	1.93
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	96	1.93
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	25	1.93
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	23	1.93
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	100	1.93
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	53	1.93
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	24	1.93
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	45	1.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	79	1.93
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	14	1.93
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	70	1.93
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	60	1.93
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	94	1.93
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	19	1.93
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	43	1.93
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	81	1.93
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	68	1.93
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	42	1.93
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	43	1.93
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	6	1.93
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	58	1.93
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	92	1.93
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	83	1.93
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	96	1.93
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	11	1.93
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	23	1.93
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	68	1.93
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	25	1.93
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	52	1.93
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	42	1.93
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	98	1.93
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	6	1.93
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	90	1.93
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	23	1.93
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	20	1.93
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	85	1.93
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	100	1.93
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	24	1.93
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	45	1.93
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	79	1.93
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	14	1.93
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	67	1.93
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	35	1.93
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	79	1.93
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	90	1.93
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	70	1.93
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	7	1.93
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	45	1.93
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	46	1.93
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	19	1.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	43	1.93
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	92	1.93
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	41	1.93
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	81	1.93
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	68	1.93
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	36	1.93
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	6	1.93
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	72	1.93
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	42	1.93
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	43	1.93
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	58	1.93
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	92	1.93
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	78	1.93
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	90	1.93
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	98	1.93
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	96	1.93
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	25	1.93
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	52	1.93
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	23	1.93
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	100	1.93
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	53	1.93
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	15	1.92
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	4	1.92
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	69	1.92
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	5	1.92
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	13	1.92
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	52	1.92
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	15	1.92
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	53	1.92
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	68	1.92
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	95	1.92
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	28	1.92
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	80	1.92
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	93	1.92
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	11	1.92
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	47	1.92
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	7	1.92
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	92	1.92
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	34	1.92
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	16	1.92
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	32	1.92
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	59	1.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	15	1.92
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	40	1.92
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	85	1.92
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	10	1.92
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	55	1.92
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	98	1.92
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	15	1.92
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	5	1.92
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	15	1.92
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	28	1.92
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	80	1.92
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	47	1.92
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	7	1.92
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	65	1.92
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	14	1.92
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	75	1.92
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	15	1.92
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	4	1.92
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	69	1.92
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	10	1.92
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	55	1.92
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	41	1.92
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	76	1.92
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	5	1.92
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	13	1.92
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	52	1.92
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	15	1.92
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	53	1.92
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	68	1.92
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	95	1.92
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	28	1.92
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	80	1.92
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	93	1.92
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	11	1.92
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	47	1.92
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	7	1.92
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	16	1.92
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	27	1.92
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	34	1.92
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	15	1.92
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	40	1.92
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	85	1.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	4	1.92
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	69	1.92
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	10	1.92
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	55	1.92
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	98	1.92
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	15	1.92
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	18	1.92
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	5	1.92
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	15	1.92
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	4	1.92
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	28	1.92
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	80	1.92
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	87	1.92
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	47	1.92
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	7	1.92
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	16	1.92
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	27	1.92
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	65	1.92
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	21	1.92
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	22	1.92
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	73	1.92
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	100	1.92
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	14	1.92
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	75	1.92
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	92	1.92
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	15	1.92
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	22	1.92
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	30	1.92
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	88	1.92
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	4	1.92
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	69	1.92
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	5	1.92
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	24	1.92
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	43	1.92
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	10	1.92
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	55	1.92
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	98	1.92
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	41	1.92
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	76	1.92
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	5	1.92
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	13	1.92
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	52	1.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	15	1.92
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	50	1.92
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	53	1.92
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	68	1.92
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	95	1.92
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	28	1.92
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	80	1.92
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	93	1.92
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	11	1.92
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	87	1.92
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	47	1.92
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	7	1.92
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	65	1.92
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	16	1.92
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	27	1.92
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	92	1.92
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	34	1.92
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	94	1.91
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	93	1.91
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	14	1.91
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	44	1.91
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	100	1.91
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	27	1.91
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	61	1.91
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	8	1.91
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	41	1.91
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	13	1.91
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	56	1.91
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	56	1.91
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	94	1.91
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	13	1.91
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	14	1.91
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	82	1.91
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	67	1.91
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	2	1.91
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	93	1.91
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	52	1.91
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	2	1.91
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	81	1.91
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	59	1.91
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	14	1.91
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	66	1.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	90	1.91
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	13	1.91
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	56	1.91
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	56	1.91
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	16	1.91
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	24	1.91
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	45	1.91
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	63	1.91
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	48	1.91
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	68	1.91
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	94	1.91
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	13	1.91
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	14	1.91
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	82	1.91
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	93	1.91
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	73	1.91
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	2	1.91
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	12	1.91
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	23	1.91
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	14	1.91
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	44	1.91
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	100	1.91
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	27	1.91
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	66	1.91
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	90	1.91
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	61	1.91
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	8	1.91
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	41	1.91
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	13	1.91
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	56	1.91
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	56	1.91
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	94	1.91
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	13	1.91
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	14	1.91
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	82	1.91
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	64	1.91
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	67	1.91
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	2	1.91
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	93	1.91
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	2	1.91
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	81	1.91
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	59	1.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	92	1.91
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	14	1.91
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	66	1.91
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	90	1.91
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	13	1.91
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	56	1.91
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	56	1.91
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	16	1.91
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	24	1.91
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	45	1.91
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	63	1.91
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	25	1.91
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	48	1.91
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	62	1.91
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	90	1.91
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	68	1.91
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	94	1.91
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	82	1.91
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	64	1.91
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	67	1.91
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	43	1.91
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	54	1.91
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	93	1.91
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	94	1.91
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	2	1.91
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	12	1.91
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	23	1.91
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	14	1.91
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	44	1.91
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	100	1.91
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	27	1.91
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	66	1.91
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	20	1.91
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	22	1.91
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	90	1.91
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	61	1.91
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	8	1.91
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	43	1.91
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	41	1.91
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	13	1.91
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	56	1.91
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	56	1.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	54	1.91
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	94	1.91
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	13	1.91
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	14	1.91
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	82	1.91
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	25	1.9
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	21	1.9
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	36	1.9
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	76	1.9
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	30	1.9
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	31	1.9
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	62	1.9
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	79	1.9
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	72	1.9
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	72	1.9
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	69	1.9
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	12	1.9
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	62	1.9
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	41	1.9
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	79	1.9
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	43	1.9
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	64	1.9
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	25	1.9
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	86	1.9
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	68	1.9
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	21	1.9
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	36	1.9
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	60	1.9
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	76	1.9
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	30	1.9
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	31	1.9
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	36	1.9
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	79	1.9
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	65	1.9
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	95	1.9
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	12	1.9
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	5	1.9
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	41	1.9
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	43	1.9
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	64	1.9
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	25	1.9
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	21	1.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	36	1.9
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	60	1.9
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	17	1.9
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	42	1.9
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	31	1.9
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	62	1.9
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	36	1.9
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	79	1.9
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	72	1.9
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	72	1.9
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	69	1.9
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	12	1.9
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	62	1.9
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	5	1.9
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	41	1.9
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	43	1.9
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	64	1.9
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	25	1.9
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	86	1.9
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	68	1.9
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	21	1.9
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	36	1.9
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	60	1.9
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	76	1.9
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	86	1.9
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	30	1.9
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	31	1.9
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	75	1.9
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	36	1.9
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	79	1.9
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	17	1.9
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	36	1.9
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	10	1.9
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	66	1.9
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	99	1.9
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	65	1.9
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	95	1.9
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	12	1.9
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	7	1.9
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	19	1.9
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	86	1.9
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	5	1.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	41	1.9
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	79	1.9
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	43	1.9
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	64	1.9
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	25	1.9
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	86	1.9
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	77	1.9
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	21	1.9
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	36	1.9
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	86	1.9
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	96	1.9
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	60	1.9
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	76	1.9
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	17	1.9
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	42	1.9
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	30	1.9
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	31	1.9
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	39	1.9
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	62	1.9
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	36	1.9
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	79	1.9
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	72	1.9
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	72	1.9
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	69	1.9
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	10	1.9
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	66	1.9
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	99	1.9
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	45	1.9
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	81	1.9
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	12	1.9
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	62	1.9
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	5	1.9
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	41	1.9
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	79	1.9
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	43	1.9
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	64	1.9
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	63	1.89
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	9	1.89
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	44	1.89
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	1.89
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	48	1.89
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	40	1.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	89	1.89
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	63	1.89
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	39	1.89
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	64	1.89
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	1.89
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	40	1.89
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	89	1.89
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	63	1.89
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	71	1.89
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	25	1.89
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	30	1.89
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	70	1.89
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	93	1.89
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	1.89
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	48	1.89
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	40	1.89
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	89	1.89
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	79	1.89
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	63	1.89
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	39	1.89
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	64	1.89
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	37	1.89
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	1.89
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	54	1.89
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	40	1.89
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	89	1.89
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	44	1.89
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	24	1.89
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	65	1.89
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	69	1.89
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	78	1.89
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	79	1.89
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	63	1.89
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	39	1.89
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	20	1.89
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	23	1.89
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	56	1.89
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	56	1.89
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	9	1.89
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	44	1.89
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	25	1.89
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	30	1.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	70	1.89
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	93	1.89
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	1.89
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	48	1.89
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	40	1.89
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	89	1.89
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	44	1.89
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	44	1.89
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	6	1.89
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	65	1.89
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	93	1.89
(5,99)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	98	1.88
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	55	1.88
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	89	1.88
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	67	1.88
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	100	1.88
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	5	1.88
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	24	1.88
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	70	1.88
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	93	1.88
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	72	1.88
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	81	1.88
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	87	1.88
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	54	1.88
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	18	1.88
(4,96)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	98	1.88
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	55	1.88
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	40	1.88
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	3	1.88
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	43	1.88
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	46	1.88
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	67	1.88
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	100	1.88
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	5	1.88
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	24	1.88
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	73	1.88
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	84	1.88
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	94	1.88
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	1	1.88
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	21	1.88
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	70	1.88
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	93	1.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	81	1.88
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	87	1.88
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	54	1.88
(3,113)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	98	1.88
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	55	1.88
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	52	1.88
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	3	1.88
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	9	1.88
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	46	1.88
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	89	1.88
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	67	1.88
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	100	1.88
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	5	1.88
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	24	1.88
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	70	1.88
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	93	1.88
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	72	1.88
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	81	1.88
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	87	1.88
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	54	1.88
(2,117)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	98	1.88
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	55	1.88
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	40	1.88
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	84	1.88
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	3	1.88
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	43	1.88
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	46	1.88
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	37	1.88
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	67	1.88
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	100	1.88
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	5	1.88
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	24	1.88
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	73	1.88
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	84	1.88
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	94	1.88
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	72	1.88
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	92	1.88
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	35	1.88
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	100	1.88
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	68	1.88
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	1	1.88
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	21	1.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	70	1.88
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	93	1.88
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	54	1.88
(1,140)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	98	1.88
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	55	1.88
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	40	1.88
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	97	1.88
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	35	1.88
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	58	1.88
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	81	1.88
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	3	1.88
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	43	1.88
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	9	1.88
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	46	1.88
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	37	1.88
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	89	1.88
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	67	1.88
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	100	1.88
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	5	1.88
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	24	1.88
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	39	1.88
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	72	1.88
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	92	1.88
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	70	1.88
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	93	1.88
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	72	1.88
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	81	1.88
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	87	1.88
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	54	1.88
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	25	1.87
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	38	1.87
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	88	1.87
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	90	1.87
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	16	1.87
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	8	1.87
(5,39)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	80	1.87
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	15	1.87
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	1.87
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	75	1.87
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	77	1.87
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	79	1.87
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	58	1.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	100	1.87
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	23	1.87
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	83	1.87
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	30	1.87
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	44	1.87
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	88	1.87
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	90	1.87
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	16	1.87
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	8	1.87
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	94	1.87
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	1.87
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	58	1.87
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	35	1.87
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	93	1.87
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	25	1.87
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	12	1.87
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	38	1.87
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	88	1.87
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	90	1.87
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	16	1.87
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	8	1.87
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	94	1.87
(3,46)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	80	1.87
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	15	1.87
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	1.87
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	93	1.87
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	19	1.87
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	58	1.87
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	100	1.87
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	23	1.87
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	83	1.87
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	25	1.87
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	30	1.87
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	44	1.87
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	29	1.87
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	88	1.87
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	90	1.87
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	16	1.87
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	8	1.87
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	94	1.87
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	100	1.87
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	24	1.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	1.87
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	58	1.87
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	11	1.87
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	25	1.87
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	35	1.87
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	93	1.87
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	19	1.87
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	58	1.87
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	100	1.87
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	25	1.87
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	9	1.87
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	19	1.87
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	48	1.87
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	98	1.87
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	30	1.87
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	44	1.87
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	26	1.87
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	38	1.87
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	88	1.87
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	90	1.87
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	16	1.87
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	8	1.87
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	62	1.87
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	98	1.87
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	94	1.87
(1,58)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	80	1.87
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	15	1.87
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	100	1.87
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	24	1.87
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	1.87
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	25	1.87
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	93	1.87
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	63	1.86
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	99	1.86
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	15	1.86
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	61	1.86
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	96	1.86
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	43	1.86
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	11	1.86
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	4	1.86
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	76	1.86
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	48	1.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	50	1.86
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	10	1.86
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	22	1.86
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	57	1.86
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	32	1.86
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	48	1.86
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	5	1.86
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	93	1.86
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	36	1.86
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	50	1.86
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	63	1.86
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	43	1.86
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	48	1.86
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	48	1.86
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	88	1.86
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	29	1.86
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	44	1.86
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	10	1.86
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	22	1.86
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	32	1.86
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	63	1.86
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	11	1.86
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	59	1.86
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	75	1.86
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	15	1.86
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	61	1.86
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	96	1.86
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	43	1.86
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	11	1.86
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	48	1.86
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	4	1.86
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	76	1.86
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	48	1.86
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	50	1.86
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	44	1.86
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	10	1.86
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	22	1.86
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	32	1.86
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	5	1.86
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	93	1.86
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	36	1.86
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	50	1.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	63	1.86
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	57	1.86
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	43	1.86
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	48	1.86
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	3	1.86
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	48	1.86
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	12	1.86
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	30	1.86
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	4	1.86
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	88	1.86
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	3	1.86
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	89	1.86
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	29	1.86
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	44	1.86
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	10	1.86
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	22	1.86
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	57	1.86
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	5	1.86
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	93	1.86
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	57	1.86
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	63	1.86
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	5	1.86
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	38	1.86
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	42	1.86
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	31	1.86
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	35	1.86
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	99	1.86
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	99	1.86
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	75	1.86
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	59	1.86
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	75	1.86
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	15	1.86
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	61	1.86
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	96	1.86
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	43	1.86
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	11	1.86
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	36	1.86
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	48	1.86
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	4	1.86
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	3	1.86
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	76	1.86
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	48	1.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	50	1.86
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	24	1.86
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	30	1.86
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	44	1.86
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	10	1.86
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	22	1.86
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	57	1.86
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	32	1.86
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	18	1.85
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	38	1.85
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	63	1.85
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	12	1.85
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	32	1.85
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	39	1.85
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	27	1.85
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	51	1.85
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	78	1.85
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	45	1.85
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	1.85
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	70	1.85
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	35	1.85
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	65	1.85
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	4	1.85
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	14	1.85
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	30	1.85
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	97	1.85
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	3	1.85
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	38	1.85
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	63	1.85
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	12	1.85
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	23	1.85
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	39	1.85
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	27	1.85
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	70	1.85
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	15	1.85
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	51	1.85
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	45	1.85
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	1.85
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	70	1.85
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	4	1.85
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	14	1.85
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	30	1.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	3	1.85
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	12	1.85
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	18	1.85
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	38	1.85
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	63	1.85
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	12	1.85
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	23	1.85
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	32	1.85
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	39	1.85
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	27	1.85
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	51	1.85
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	78	1.85
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	45	1.85
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	1.85
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	70	1.85
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	42	1.85
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	65	1.85
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	25	1.85
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	4	1.85
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	14	1.85
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	30	1.85
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	97	1.85
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	3	1.85
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	38	1.85
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	63	1.85
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	12	1.85
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	23	1.85
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	10	1.85
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	66	1.85
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	39	1.85
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	27	1.85
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	70	1.85
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	38	1.85
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	98	1.85
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	15	1.85
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	33	1.85
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	45	1.85
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	73	1.85
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	51	1.85
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	1.85
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	70	1.85
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	42	1.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	67	1.85
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	91	1.85
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	36	1.85
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	4	1.85
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	14	1.85
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	30	1.85
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	27	1.85
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	3	1.85
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	12	1.85
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	18	1.85
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	38	1.85
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	63	1.85
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	12	1.85
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	31	1.85
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	23	1.85
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	10	1.85
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	66	1.85
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	32	1.85
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	39	1.85
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	27	1.85
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	51	1.85
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	78	1.85
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	45	1.85
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	1.85
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	70	1.85
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	1.84
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	43	1.84
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	77	1.84
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	34	1.84
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	36	1.84
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	47	1.84
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	72	1.84
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	27	1.84
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	15	1.84
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.84
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	25	1.84
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	91	1.84
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	44	1.84
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	39	1.84
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	1.84
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	23	1.84
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	79	1.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	50	1.84
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	56	1.84
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	18	1.84
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	74	1.84
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	83	1.84
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	26	1.84
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	73	1.84
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	17	1.84
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	15	1.84
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.84
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	25	1.84
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	13	1.84
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	44	1.84
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	1.84
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	7	1.84
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	34	1.84
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	36	1.84
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	47	1.84
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	72	1.84
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	17	1.84
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	27	1.84
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	15	1.84
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.84
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	25	1.84
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	14	1.84
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	44	1.84
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	62	1.84
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	39	1.84
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	1.84
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	23	1.84
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	79	1.84
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	24	1.84
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	60	1.84
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	56	1.84
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	18	1.84
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	74	1.84
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	83	1.84
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	26	1.84
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	73	1.84
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	42	1.84
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	17	1.84
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	32	1.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	15	1.84
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.84
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	25	1.84
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	13	1.84
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	81	1.84
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	28	1.84
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	37	1.84
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	88	1.84
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	91	1.84
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	44	1.84
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	62	1.84
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	39	1.84
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	1.84
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	23	1.84
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	14	1.84
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	68	1.84
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	86	1.84
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	44	1.84
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	64	1.84
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	2	1.84
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	9	1.84
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	25	1.84
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	43	1.84
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	77	1.84
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	7	1.84
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	34	1.84
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	36	1.84
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	47	1.84
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	72	1.84
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	17	1.84
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	32	1.84
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	27	1.84
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	9	1.84
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	15	1.84
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.84
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	25	1.84
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	81	1.84
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	91	1.84
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	44	1.84
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	7	1.83
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	94	1.83
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	9	1.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	64	1.83
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	45	1.83
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	9	1.83
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	78	1.83
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	85	1.83
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	36	1.83
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	64	1.83
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	89	1.83
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	12	1.83
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	8	1.83
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	92	1.83
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	29	1.83
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	99	1.83
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	9	1.83
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	64	1.83
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	45	1.83
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	9	1.83
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	78	1.83
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	85	1.83
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	36	1.83
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	7	1.83
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	66	1.83
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	92	1.83
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	94	1.83
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	9	1.83
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	64	1.83
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	45	1.83
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	9	1.83
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	78	1.83
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	85	1.83
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	36	1.83
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	12	1.83
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	7	1.83
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	92	1.83
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	29	1.83
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	99	1.83
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	9	1.83
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	64	1.83
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	92	1.83
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	45	1.83
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	9	1.83
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	27	1.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	75	1.83
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	16	1.83
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	84	1.83
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	36	1.83
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	12	1.83
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	7	1.83
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	6	1.83
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	12	1.83
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	92	1.83
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	71	1.83
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	94	1.83
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	9	1.83
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	64	1.83
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	15	1.83
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	33	1.83
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	51	1.83
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	86	1.83
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	45	1.83
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	9	1.83
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	34	1.83
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	71	1.83
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	27	1.83
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	75	1.83
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	78	1.83
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	85	1.83
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	36	1.83
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	39	1.82
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	74	1.82
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	73	1.82
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	44	1.82
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	8	1.82
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	89	1.82
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	11	1.82
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	5	1.82
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	49	1.82
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	77	1.82
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	15	1.82
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	34	1.82
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	11	1.82
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	20	1.82
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	59	1.82
(4,98)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	74	1.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	32	1.82
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	46	1.82
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	80	1.82
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	4	1.82
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	63	1.82
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	39	1.82
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	73	1.82
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	44	1.82
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	11	1.82
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	5	1.82
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	33	1.82
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	59	1.82
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	77	1.82
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	15	1.82
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	34	1.82
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	34	1.82
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	89	1.82
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	11	1.82
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	59	1.82
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	32	1.82
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	57	1.82
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	86	1.82
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	36	1.82
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	39	1.82
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	74	1.82
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	73	1.82
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	44	1.82
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	8	1.82
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	89	1.82
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	11	1.82
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	5	1.82
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	33	1.82
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	59	1.82
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	49	1.82
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	77	1.82
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	15	1.82
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	34	1.82
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	89	1.82
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	11	1.82
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	59	1.82
(2,119)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	74	1.82
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	7	1.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	32	1.82
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	46	1.82
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	80	1.82
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	4	1.82
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	63	1.82
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	39	1.82
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	73	1.82
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	44	1.82
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	11	1.82
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	5	1.82
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	33	1.82
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	59	1.82
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	37	1.82
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	21	1.82
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	77	1.82
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	15	1.82
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	34	1.82
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	73	1.82
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	50	1.82
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	70	1.82
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	68	1.82
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	34	1.82
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	56	1.82
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	89	1.82
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	11	1.82
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	20	1.82
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	59	1.82
(1,142)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	74	1.82
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	23	1.82
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	72	1.82
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	32	1.82
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	36	1.82
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	39	1.82
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	74	1.82
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	73	1.82
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	44	1.82
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	8	1.82
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	89	1.82
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	11	1.82
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	5	1.82
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	42	1.82
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	76	1.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	33	1.82
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	59	1.82
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	37	1.82
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	21	1.82
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	49	1.82
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	48	1.82
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	77	1.82
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	15	1.82
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	34	1.82
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	43	1.82
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	81	1.82
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	50	1.82
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	70	1.82
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	89	1.82
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	11	1.82
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	20	1.82
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	59	1.82
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	8	1.81
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	16	1.81
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	62	1.81
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	34	1.81
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	51	1.81
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	56	1.81
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	5	1.81
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	83	1.81
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	12	1.81
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	10	1.81
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	34	1.81
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	18	1.81
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	68	1.81
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	34	1.81
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	6	1.81
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	93	1.81
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	32	1.81
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	13	1.81
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	70	1.81
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	34	1.81
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	52	1.81
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	5	1.81
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	83	1.81
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	8	1.81
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	16	1.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	62	1.81
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	34	1.81
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	6	1.81
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	93	1.81
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	51	1.81
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	34	1.81
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	52	1.81
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	5	1.81
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	83	1.81
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	54	1.81
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	85	1.81
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	10	1.81
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	34	1.81
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	8	1.81
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	18	1.81
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	68	1.81
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	16	1.81
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	59	1.81
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	34	1.81
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	6	1.81
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	93	1.81
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	50	1.81
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	13	1.81
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	84	1.81
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	85	1.81
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	32	1.81
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	67	1.81
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	88	1.81
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	39	1.81
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	9	1.81
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	21	1.81
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	13	1.81
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	70	1.81
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	34	1.81
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	52	1.81
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	91	1.81
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	56	1.81
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	83	1.81
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	54	1.81
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	85	1.81
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	10	1.81
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	34	1.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	53	1.81
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	8	1.81
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	17	1.81
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	31	1.81
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	41	1.81
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	53	1.81
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	18	1.81
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	16	1.81
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	62	1.81
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	34	1.81
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	79	1.81
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	6	1.81
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	93	1.81
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	51	1.81
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	50	1.81
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	13	1.81
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	84	1.81
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	85	1.81
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	39	1.81
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	34	1.81
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	52	1.81
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	56	1.81
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	5	1.81
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	83	1.81
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	74	1.8
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	36	1.8
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	56	1.8
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	16	1.8
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	22	1.8
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	35	1.8
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	91	1.8
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	16	1.8
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	100	1.8
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	18	1.8
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	52	1.8
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	98	1.8
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	87	1.8
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	9	1.8
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	59	1.8
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	3	1.8
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	82	1.8
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	6	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	74	1.8
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	38	1.8
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	47	1.8
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	4	1.8
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	44	1.8
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	31	1.8
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	56	1.8
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	16	1.8
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	19	1.8
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	16	1.8
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	100	1.8
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	18	1.8
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	52	1.8
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	98	1.8
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	9	1.8
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	3	1.8
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	69	1.8
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	32	1.8
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	74	1.8
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	34	1.8
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	54	1.8
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	56	1.8
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	22	1.8
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	35	1.8
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	91	1.8
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	19	1.8
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	16	1.8
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	100	1.8
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	18	1.8
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	52	1.8
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	98	1.8
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	87	1.8
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	9	1.8
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	59	1.8
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	3	1.8
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	74	1.8
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	38	1.8
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	47	1.8
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	44	1.8
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	31	1.8
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	85	1.8
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	56	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	16	1.8
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	19	1.8
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	16	1.8
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	100	1.8
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	18	1.8
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	52	1.8
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	98	1.8
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	16	1.8
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	9	1.8
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	3	1.8
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	69	1.8
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	64	1.8
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	32	1.8
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	82	1.8
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	74	1.8
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	33	1.8
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	54	1.8
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	4	1.8
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	57	1.8
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	63	1.8
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	79	1.8
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	39	1.8
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	36	1.8
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	34	1.8
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	54	1.8
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	56	1.8
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	16	1.8
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	22	1.8
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	57	1.8
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	35	1.8
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	91	1.8
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	19	1.8
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	16	1.8
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	100	1.8
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	18	1.8
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	52	1.8
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	98	1.8
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	87	1.8
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	16	1.8
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	9	1.8
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	59	1.8
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	3	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	82	1.8
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	92	1.79
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	2	1.79
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	12	1.79
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	84	1.79
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	10	1.79
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	22	1.79
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	73	1.79
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	59	1.79
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	54	1.79
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	28	1.79
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	46	1.79
(4,77)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	81	1.79
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	18	1.79
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	97	1.79
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	34	1.79
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	43	1.79
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	2	1.79
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	10	1.79
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	22	1.79
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	73	1.79
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	54	1.79
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	28	1.79
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	81	1.79
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	2	1.79
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	92	1.79
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	18	1.79
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	97	1.79
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	86	1.79
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	2	1.79
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	12	1.79
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	84	1.79
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	10	1.79
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	22	1.79
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	73	1.79
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	59	1.79
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	54	1.79
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	28	1.79
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	24	1.79
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	2	1.79
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	46	1.79
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	92	1.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	18	1.79
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	97	1.79
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	34	1.79
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	43	1.79
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	2	1.79
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	10	1.79
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	22	1.79
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	73	1.79
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	70	1.79
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	19	1.79
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	54	1.79
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	28	1.79
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	24	1.79
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	84	1.79
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	27	1.79
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	74	1.79
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	81	1.79
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	2	1.79
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	96	1.79
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	92	1.79
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	36	1.79
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	52	1.79
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	55	1.79
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	69	1.79
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	87	1.79
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	18	1.79
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	97	1.79
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	39	1.79
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	80	1.79
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	86	1.79
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	2	1.79
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	12	1.79
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	84	1.79
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	10	1.79
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	22	1.79
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	73	1.79
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	13	1.79
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	59	1.79
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	19	1.79
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	54	1.79
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	28	1.79
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	24	1.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	84	1.79
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	2	1.79
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	46	1.79
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	55	1.78
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	83	1.78
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	93	1.78
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	63	1.78
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	29	1.78
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	39	1.78
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	71	1.78
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	85	1.78
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	33	1.78
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	6	1.78
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	7	1.78
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	45	1.78
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	1.78
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	77	1.78
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	99	1.78
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	1.78
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	23	1.78
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	21	1.78
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	52	1.78
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	83	1.78
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	93	1.78
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	51	1.78
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	33	1.78
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	7	1.78
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	1.78
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	77	1.78
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	99	1.78
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	60	1.78
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	27	1.78
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	76	1.78
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	100	1.78
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	1.78
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	23	1.78
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	55	1.78
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	7	1.78
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	81	1.78
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	63	1.78
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	29	1.78
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	39	1.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	71	1.78
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	85	1.78
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	51	1.78
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	33	1.78
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	6	1.78
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	7	1.78
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	45	1.78
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	1.78
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	77	1.78
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	99	1.78
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	72	1.78
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	27	1.78
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	76	1.78
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	100	1.78
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	1.78
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	23	1.78
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	47	1.78
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	21	1.78
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	52	1.78
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	58	1.78
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	61	1.78
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	55	1.78
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	83	1.78
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	93	1.78
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	71	1.78
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	51	1.78
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	33	1.78
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	73	1.78
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	86	1.78
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	91	1.78
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	7	1.78
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	1.78
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	77	1.78
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	99	1.78
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	60	1.78
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	72	1.78
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	27	1.78
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	76	1.78
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	100	1.78
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	44	1.78
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	90	1.78
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	1.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	23	1.78
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	47	1.78
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	55	1.78
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	74	1.78
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	89	1.78
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	81	1.78
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	83	1.78
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	93	1.78
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	63	1.78
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	29	1.78
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	39	1.78
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	71	1.78
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	85	1.78
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	51	1.78
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	33	1.78
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	91	1.78
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	6	1.78
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	7	1.78
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	45	1.78
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	1.78
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	77	1.78
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	99	1.78
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	72	1.78
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	27	1.78
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	76	1.78
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	100	1.78
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	1.78
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	23	1.78
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	27	1.77
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	19	1.77
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	6	1.77
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	43	1.77
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	54	1.77
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	36	1.77
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	68	1.77
(5,34)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	92	1.77
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	5	1.77
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	78	1.77
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	99	1.77
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	47	1.77
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	52	1.77
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	27	1.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	70	1.77
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	22	1.77
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	36	1.77
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	65	1.77
(4,16)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	39	1.77
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	92	1.77
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	33	1.77
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	47	1.77
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	52	1.77
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	27	1.77
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	19	1.77
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	27	1.77
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	43	1.77
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	54	1.77
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	36	1.77
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	65	1.77
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	68	1.77
(3,40)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	92	1.77
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	5	1.77
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	48	1.77
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	33	1.77
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	99	1.77
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	47	1.77
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	52	1.77
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	27	1.77
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	70	1.77
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	1	1.77
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	19	1.77
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	22	1.77
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	33	1.77
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	36	1.77
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	65	1.77
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	30	1.77
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	91	1.77
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	48	1.77
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	78	1.77
(2,20)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	39	1.77
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	35	1.77
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	92	1.77
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	33	1.77
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	30	1.77
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	78	1.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	47	1.77
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	52	1.77
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	27	1.77
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	70	1.77
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	19	1.77
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	39	1.77
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	62	1.77
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	53	1.77
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	23	1.77
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	6	1.77
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	27	1.77
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	43	1.77
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	17	1.77
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	54	1.77
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	36	1.77
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	30	1.77
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	51	1.77
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	65	1.77
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	30	1.77
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	91	1.77
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	68	1.77
(1,51)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	92	1.77
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	55	1.77
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	5	1.77
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	48	1.77
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	33	1.77
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	78	1.77
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	99	1.77
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	47	1.77
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	52	1.77
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	80	1.76
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	61	1.76
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	85	1.76
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	93	1.76
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	19	1.76
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	76	1.76
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	18	1.76
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	19	1.76
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	48	1.76
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	75	1.76
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	91	1.76
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	91	1.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	76	1.76
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	99	1.76
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	41	1.76
(4,67)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	8	1.76
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	80	1.76
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	85	1.76
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	93	1.76
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	19	1.76
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	50	1.76
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	54	1.76
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	48	1.76
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	75	1.76
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	76	1.76
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	99	1.76
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	50	1.76
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	97	1.76
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	80	1.76
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	61	1.76
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	85	1.76
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	93	1.76
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	19	1.76
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	76	1.76
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	18	1.76
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	67	1.76
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	19	1.76
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	48	1.76
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	75	1.76
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	95	1.76
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	91	1.76
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	12	1.76
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	55	1.76
(2,98)	1:12:A:G:H5'	1:12:A:G:H8	20	1.76
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	76	1.76
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	99	1.76
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	41	1.76
(2,83)	1:9:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	8	1.76
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	80	1.76
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	86	1.76
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	85	1.76
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	93	1.76
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	19	1.76
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	53	1.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	89	1.76
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	50	1.76
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	54	1.76
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	27	1.76
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	9	1.76
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	48	1.76
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	75	1.76
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	95	1.76
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	55	1.76
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	87	1.76
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	94	1.76
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	89	1.76
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	76	1.76
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	99	1.76
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	50	1.76
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	97	1.76
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	80	1.76
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	47	1.76
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	61	1.76
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	85	1.76
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	93	1.76
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	19	1.76
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	3	1.76
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	46	1.76
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	77	1.76
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	76	1.76
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	18	1.76
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	53	1.76
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	89	1.76
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	9	1.76
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	19	1.76
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	48	1.76
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	75	1.76
(5,61)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	6	1.75
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	78	1.75
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	90	1.75
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	73	1.75
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	77	1.75
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	87	1.75
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	3	1.75
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	36	1.75
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	37	1.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	81	1.75
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	56	1.75
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	75	1.75
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	47	1.75
(4,57)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	6	1.75
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	30	1.75
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	73	1.75
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	31	1.75
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	87	1.75
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	42	1.75
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	65	1.75
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	92	1.75
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	77	1.75
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	36	1.75
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	37	1.75
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	81	1.75
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	48	1.75
(3,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	6	1.75
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	78	1.75
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	90	1.75
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	30	1.75
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	73	1.75
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	23	1.75
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	42	1.75
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	65	1.75
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	92	1.75
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	77	1.75
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	32	1.75
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	87	1.75
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	3	1.75
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	83	1.75
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	36	1.75
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	37	1.75
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	81	1.75
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	56	1.75
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	75	1.75
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	47	1.75
(2,72)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	6	1.75
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	30	1.75
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	45	1.75
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	18	1.75
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	75	1.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	73	1.75
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	51	1.75
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	90	1.75
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	31	1.75
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	87	1.75
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	38	1.75
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	42	1.75
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	65	1.75
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	92	1.75
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	63	1.75
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	77	1.75
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	32	1.75
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	87	1.75
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	8	1.75
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	18	1.75
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	83	1.75
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	84	1.75
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	51	1.75
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	73	1.75
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	36	1.75
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	37	1.75
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	81	1.75
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	56	1.75
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	48	1.75
(1,83)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	6	1.75
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	78	1.75
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	90	1.75
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	5	1.75
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	61	1.75
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	30	1.75
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	18	1.75
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	75	1.75
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	73	1.75
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	51	1.75
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	90	1.75
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	42	1.75
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	65	1.75
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	92	1.75
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	77	1.75
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	74	1.74
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	30	1.74
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	91	1.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	15	1.74
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	23	1.74
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	37	1.74
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	52	1.74
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	70	1.74
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	1.74
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	29	1.74
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	1	1.74
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	17	1.74
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	76	1.74
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	97	1.74
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	27	1.74
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	21	1.74
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	96	1.74
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	1.74
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	29	1.74
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	1	1.74
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	44	1.74
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	83	1.74
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	82	1.74
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	30	1.74
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	91	1.74
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	15	1.74
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	23	1.74
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	37	1.74
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	27	1.74
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	52	1.74
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	31	1.74
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	46	1.74
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	52	1.74
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	79	1.74
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	45	1.74
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	96	1.74
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	1.74
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	29	1.74
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	26	1.74
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	76	1.74
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	97	1.74
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	23	1.74
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	37	1.74
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	27	1.74
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	91	1.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	21	1.74
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	45	1.74
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	16	1.74
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	33	1.74
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	78	1.74
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	80	1.74
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	22	1.74
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	96	1.74
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	70	1.74
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	1.74
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	29	1.74
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	26	1.74
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	76	1.74
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	97	1.74
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	41	1.74
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	54	1.74
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	63	1.74
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	74	1.74
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	82	1.74
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	30	1.74
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	91	1.74
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	40	1.74
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	15	1.74
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	23	1.74
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	37	1.74
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	27	1.74
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	52	1.74
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	94	1.74
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	86	1.74
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	45	1.74
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	16	1.74
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	33	1.74
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	78	1.74
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	80	1.74
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	96	1.74
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	70	1.74
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	1.74
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	29	1.74
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	11	1.73
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	70	1.73
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	44	1.73
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	97	1.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	89	1.73
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	7	1.73
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	48	1.73
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	33	1.73
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	34	1.73
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	52	1.73
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	14	1.73
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	39	1.73
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	43	1.73
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	93	1.73
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	69	1.73
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	72	1.73
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	84	1.73
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	32	1.73
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	77	1.73
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	4	1.73
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	16	1.73
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	44	1.73
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	89	1.73
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	7	1.73
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	48	1.73
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	69	1.73
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	50	1.73
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	84	1.73
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	77	1.73
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	26	1.73
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	11	1.73
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	70	1.73
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	44	1.73
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	97	1.73
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	89	1.73
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	7	1.73
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	48	1.73
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	33	1.73
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	34	1.73
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	52	1.73
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	14	1.73
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	39	1.73
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	43	1.73
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	93	1.73
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	69	1.73
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	83	1.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	86	1.73
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	84	1.73
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	69	1.73
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	90	1.73
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	96	1.73
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	32	1.73
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	77	1.73
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	4	1.73
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	16	1.73
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	44	1.73
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	89	1.73
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	7	1.73
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	48	1.73
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	69	1.73
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	83	1.73
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	86	1.73
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	98	1.73
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	52	1.73
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	77	1.73
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	96	1.73
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	5	1.73
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	12	1.73
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	50	1.73
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	8	1.73
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	72	1.73
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	84	1.73
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	69	1.73
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	90	1.73
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	96	1.73
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	32	1.73
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	40	1.73
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	84	1.73
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	24	1.73
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	45	1.73
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	78	1.73
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	77	1.73
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	16	1.73
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	11	1.73
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	70	1.73
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	44	1.73
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	97	1.73
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	89	1.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	7	1.73
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	48	1.73
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	38	1.73
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	33	1.73
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	34	1.73
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	52	1.73
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	14	1.73
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	39	1.73
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	43	1.73
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	93	1.73
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	69	1.73
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	83	1.73
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	86	1.73
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	72	1.73
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	84	1.73
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	100	1.72
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	30	1.72
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	19	1.72
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	59	1.72
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	22	1.72
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	35	1.72
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	22	1.72
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	41	1.72
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	10	1.72
(4,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	37	1.72
(3,83)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	72	1.72
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	17	1.72
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	75	1.72
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	4	1.72
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	20	1.72
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	26	1.72
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	30	1.72
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	22	1.72
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	35	1.72
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	64	1.72
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	81	1.72
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	42	1.72
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	97	1.72
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	10	1.72
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	31	1.72
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	59	1.72
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	28	1.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	22	1.72
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	35	1.72
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	44	1.72
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	42	1.72
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	97	1.72
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	26	1.72
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	41	1.72
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	20	1.72
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	22	1.72
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	41	1.72
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	10	1.72
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	19	1.72
(2,6)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	37	1.72
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	31	1.72
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	71	1.72
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	98	1.72
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	7	1.72
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	42	1.72
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	100	1.72
(1,97)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	72	1.72
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	4	1.72
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	20	1.72
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	26	1.72
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	30	1.72
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	22	1.72
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	35	1.72
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	4	1.72
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	87	1.72
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	83	1.72
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	42	1.72
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	97	1.72
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	26	1.72
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	41	1.72
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	10	1.72
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	19	1.72
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	37	1.72
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	60	1.71
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	93	1.71
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	54	1.71
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	81	1.71
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	60	1.71
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	50	1.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	26	1.71
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	1.71
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	39	1.71
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	51	1.71
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	40	1.71
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	41	1.71
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	57	1.71
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	54	1.71
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	50	1.71
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	1.71
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	39	1.71
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	51	1.71
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	41	1.71
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	9	1.71
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	78	1.71
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	93	1.71
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	54	1.71
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	81	1.71
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	60	1.71
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	9	1.71
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	50	1.71
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	1.71
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	39	1.71
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	51	1.71
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	22	1.71
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	40	1.71
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	73	1.71
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	7	1.71
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	73	1.71
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	41	1.71
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	57	1.71
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	54	1.71
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	29	1.71
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	9	1.71
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	97	1.71
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	28	1.71
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	99	1.71
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	50	1.71
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	26	1.71
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	1.71
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	39	1.71
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	51	1.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	22	1.71
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	40	1.71
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	73	1.71
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	70	1.71
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	92	1.71
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	29	1.71
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	47	1.71
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	68	1.71
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	75	1.71
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	93	1.71
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	41	1.71
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	60	1.71
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	78	1.71
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	93	1.71
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	54	1.71
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	81	1.71
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	60	1.71
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	10	1.71
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	29	1.71
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	100	1.71
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	27	1.71
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	9	1.71
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	97	1.71
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	50	1.71
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	26	1.71
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	1.71
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	39	1.71
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	51	1.71
(5,96)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	5	1.7
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	3	1.7
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	32	1.7
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	65	1.7
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	96	1.7
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	99	1.7
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	88	1.7
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	41	1.7
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	74	1.7
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	60	1.7
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	24	1.7
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	40	1.7
(4,94)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	5	1.7
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	24	1.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	67	1.7
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	13	1.7
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	96	1.7
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	85	1.7
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	41	1.7
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	43	1.7
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	16	1.7
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	21	1.7
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	74	1.7
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	24	1.7
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	40	1.7
(3,111)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	5	1.7
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	36	1.7
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	67	1.7
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	6	1.7
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	63	1.7
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	92	1.7
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	3	1.7
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	32	1.7
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	65	1.7
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	13	1.7
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	96	1.7
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	99	1.7
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	85	1.7
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	88	1.7
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	41	1.7
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	7	1.7
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	16	1.7
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	21	1.7
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	74	1.7
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	24	1.7
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	40	1.7
(2,115)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	5	1.7
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	24	1.7
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	68	1.7
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	67	1.7
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	49	1.7
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	13	1.7
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	96	1.7
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	85	1.7
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	17	1.7
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	41	1.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	43	1.7
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	7	1.7
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	6	1.7
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	16	1.7
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	21	1.7
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	25	1.7
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	74	1.7
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	60	1.7
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	24	1.7
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	40	1.7
(1,136)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	5	1.7
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	24	1.7
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	59	1.7
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	7	1.7
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	60	1.7
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	65	1.7
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	67	1.7
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	92	1.7
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	3	1.7
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	32	1.7
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	65	1.7
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	13	1.7
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	96	1.7
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	99	1.7
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	85	1.7
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	88	1.7
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	17	1.7
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	41	1.7
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	7	1.7
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	16	1.7
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	21	1.7
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	74	1.7
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	15	1.7
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	76	1.7
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	60	1.7
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	24	1.7
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	40	1.7
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	90	1.69
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	6	1.69
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	40	1.69
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	35	1.69
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	75	1.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	53	1.69
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	94	1.69
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	1.69
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	34	1.69
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	35	1.69
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	52	1.69
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	90	1.69
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	6	1.69
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	93	1.69
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	27	1.69
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	6	1.69
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	35	1.69
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	75	1.69
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	1	1.69
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	45	1.69
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	1.69
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	34	1.69
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	35	1.69
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	6	1.69
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	45	1.69
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	40	1.69
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	35	1.69
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	75	1.69
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	1	1.69
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	45	1.69
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	31	1.69
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	88	1.69
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	1.69
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	34	1.69
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	35	1.69
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	90	1.69
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	6	1.69
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	93	1.69
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	27	1.69
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	6	1.69
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	35	1.69
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	75	1.69
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	1	1.69
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	45	1.69
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	31	1.69
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	88	1.69
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	48	1.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	47	1.69
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	79	1.69
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	53	1.69
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	94	1.69
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	1.69
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	34	1.69
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	35	1.69
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	90	1.69
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	58	1.69
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	20	1.69
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	30	1.69
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	73	1.69
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	52	1.69
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	6	1.69
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	72	1.69
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	90	1.69
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	27	1.69
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	45	1.69
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	6	1.69
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	23	1.69
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	40	1.69
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	35	1.69
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	75	1.69
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	1	1.69
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	45	1.69
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	31	1.69
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	88	1.69
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	69	1.69
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	53	1.69
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	94	1.69
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	1.69
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	34	1.69
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	35	1.69
(5,88)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	76	1.68
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	9	1.68
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	84	1.68
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	36	1.68
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	38	1.68
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	32	1.68
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	37	1.68
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	8	1.68
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	35	1.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	59	1.68
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	68	1.68
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	57	1.68
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	65	1.68
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	97	1.68
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	74	1.68
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	14	1.68
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	9	1.68
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	84	1.68
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	88	1.68
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	36	1.68
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	38	1.68
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	8	1.68
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	35	1.68
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	69	1.68
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	88	1.68
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	59	1.68
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	65	1.68
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	97	1.68
(3,101)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	76	1.68
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	74	1.68
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	53	1.68
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	32	1.68
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	84	1.68
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	88	1.68
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	36	1.68
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	38	1.68
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	32	1.68
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	37	1.68
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	8	1.68
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	35	1.68
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	73	1.68
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	91	1.68
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	88	1.68
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	59	1.68
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	57	1.68
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	65	1.68
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	97	1.68
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	3	1.68
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	53	1.68
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	79	1.68
(2,100)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	76	1.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	74	1.68
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	14	1.68
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	9	1.68
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	84	1.68
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	88	1.68
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	36	1.68
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	38	1.68
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	8	1.68
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	35	1.68
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	91	1.68
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	49	1.68
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	84	1.68
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	24	1.68
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	53	1.68
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	93	1.68
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	69	1.68
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	88	1.68
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	9	1.68
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	26	1.68
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	67	1.68
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	59	1.68
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	68	1.68
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	65	1.68
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	97	1.68
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	3	1.68
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	53	1.68
(1,122)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	76	1.68
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	97	1.68
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	22	1.68
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	54	1.68
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	85	1.68
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	86	1.68
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	74	1.68
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	32	1.68
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	9	1.68
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	84	1.68
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	85	1.68
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	88	1.68
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	36	1.68
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	38	1.68
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	32	1.68
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	37	1.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	8	1.68
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	35	1.68
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	91	1.68
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	88	1.68
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	59	1.68
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	68	1.68
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	57	1.68
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	65	1.68
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	97	1.68
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	41	1.67
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	73	1.67
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	93	1.67
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	9	1.67
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	12	1.67
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	30	1.67
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	47	1.67
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	14	1.67
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	88	1.67
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	55	1.67
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	66	1.67
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	58	1.67
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	91	1.67
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	52	1.67
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	92	1.67
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	41	1.67
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	9	1.67
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	12	1.67
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	30	1.67
(4,35)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	59	1.67
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	87	1.67
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	96	1.67
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	55	1.67
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	66	1.67
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	58	1.67
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	91	1.67
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	28	1.67
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	73	1.67
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	93	1.67
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	9	1.67
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	12	1.67
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	30	1.67
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	47	1.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	74	1.67
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	88	1.67
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	55	1.67
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	66	1.67
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	55	1.67
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	6	1.67
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	48	1.67
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	69	1.67
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	58	1.67
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	91	1.67
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	52	1.67
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	92	1.67
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	48	1.67
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	41	1.67
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	14	1.67
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	9	1.67
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	12	1.67
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	30	1.67
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	7	1.67
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	72	1.67
(2,43)	1:5:A:C:H41	1:10:A:G:H1	59	1.67
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	74	1.67
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	77	1.67
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	23	1.67
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	58	1.67
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	72	1.67
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	9	1.67
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	61	1.67
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	77	1.67
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	83	1.67
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	87	1.67
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	96	1.67
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	6	1.67
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	14	1.67
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	55	1.67
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	66	1.67
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	55	1.67
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	15	1.67
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	32	1.67
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	59	1.67
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	92	1.67
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	94	1.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	58	1.67
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	91	1.67
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	83	1.67
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	28	1.67
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	41	1.67
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	73	1.67
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	93	1.67
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	9	1.67
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	12	1.67
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	30	1.67
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	39	1.67
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	7	1.67
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	72	1.67
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	47	1.67
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	63	1.67
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	74	1.67
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	23	1.67
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	58	1.67
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	14	1.67
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	88	1.67
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	55	1.67
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	66	1.67
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	56	1.66
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	21	1.66
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	91	1.66
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	18	1.66
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	3	1.66
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	25	1.66
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	30	1.66
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	86	1.66
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	88	1.66
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.66
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	61	1.66
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	87	1.66
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	4	1.66
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	16	1.66
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	52	1.66
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	62	1.66
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	94	1.66
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	9	1.66
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	66	1.66
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	38	1.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	91	1.66
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	3	1.66
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	25	1.66
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	34	1.66
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	40	1.66
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	48	1.66
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	24	1.66
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.66
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	61	1.66
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	87	1.66
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	52	1.66
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	62	1.66
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	88	1.66
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	56	1.66
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	21	1.66
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	38	1.66
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	91	1.66
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	18	1.66
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	3	1.66
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	25	1.66
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	30	1.66
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	18	1.66
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	20	1.66
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	88	1.66
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	24	1.66
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.66
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	61	1.66
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	87	1.66
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	16	1.66
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	23	1.66
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	76	1.66
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	4	1.66
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	16	1.66
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	52	1.66
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	62	1.66
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	94	1.66
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	9	1.66
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	66	1.66
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	70	1.66
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	45	1.66
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	65	1.66
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	81	1.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	38	1.66
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	91	1.66
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	33	1.66
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	3	1.66
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	25	1.66
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	34	1.66
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	19	1.66
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	66	1.66
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	74	1.66
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	14	1.66
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	80	1.66
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	40	1.66
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	48	1.66
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	24	1.66
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	86	1.66
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	88	1.66
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.66
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	61	1.66
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	87	1.66
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	16	1.66
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	23	1.66
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	76	1.66
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	4	1.66
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	16	1.66
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	87	1.66
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	87	1.66
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	88	1.66
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	93	1.66
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	15	1.66
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	49	1.66
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	52	1.66
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	62	1.66
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	88	1.66
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	56	1.66
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	21	1.66
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	38	1.66
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	91	1.66
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	68	1.66
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	18	1.66
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	31	1.66
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	3	1.66
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	25	1.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	30	1.66
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	19	1.66
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	66	1.66
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	74	1.66
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	24	1.66
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	86	1.66
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	88	1.66
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.66
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	61	1.66
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	87	1.66
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	97	1.65
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	66	1.65
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	22	1.65
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	2	1.65
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	82	1.65
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	70	1.65
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	57	1.65
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	1	1.65
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	5	1.65
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	8	1.65
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	20	1.65
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	22	1.65
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	24	1.65
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	31	1.65
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	84	1.65
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	94	1.65
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	6	1.65
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	85	1.65
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	2	1.65
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	6	1.65
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	68	1.65
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	22	1.65
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	24	1.65
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	31	1.65
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	84	1.65
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	94	1.65
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	7	1.65
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	66	1.65
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	22	1.65
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	2	1.65
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	82	1.65
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	70	1.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	57	1.65
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	12	1.65
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	19	1.65
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	22	1.65
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	76	1.65
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	78	1.65
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	6	1.65
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	68	1.65
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	39	1.65
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	94	1.65
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	8	1.65
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	20	1.65
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	22	1.65
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	24	1.65
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	31	1.65
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	84	1.65
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	94	1.65
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	6	1.65
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	85	1.65
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	2	1.65
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	76	1.65
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	12	1.65
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	19	1.65
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	22	1.65
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	76	1.65
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	94	1.65
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	10	1.65
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	29	1.65
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	6	1.65
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	68	1.65
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	1	1.65
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	5	1.65
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	39	1.65
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	94	1.65
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	8	1.65
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	20	1.65
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	66	1.65
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	14	1.65
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	96	1.65
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	17	1.65
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	26	1.65
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	35	1.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	95	1.65
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	22	1.65
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	24	1.65
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	31	1.65
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	84	1.65
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	94	1.65
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	97	1.65
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	7	1.65
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	66	1.65
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	22	1.65
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	2	1.65
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	82	1.65
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	74	1.65
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	70	1.65
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	76	1.65
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	44	1.65
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	57	1.65
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	12	1.65
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	19	1.65
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	22	1.65
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	76	1.65
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	10	1.65
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	78	1.65
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	6	1.65
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	68	1.65
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	1	1.65
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	5	1.65
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	58	1.64
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	13	1.64
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	91	1.64
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	65	1.64
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	56	1.64
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	73	1.64
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	78	1.64
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	25	1.64
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	44	1.64
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	49	1.64
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	54	1.64
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	79	1.64
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	58	1.64
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	58	1.64
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	13	1.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	20	1.64
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	45	1.64
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	66	1.64
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	91	1.64
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	56	1.64
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	73	1.64
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	78	1.64
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	21	1.64
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	44	1.64
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	49	1.64
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	54	1.64
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	79	1.64
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	23	1.64
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	92	1.64
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	5	1.64
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	65	1.64
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	58	1.64
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	13	1.64
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	44	1.64
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	69	1.64
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	33	1.64
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	84	1.64
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	20	1.64
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	45	1.64
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	66	1.64
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	91	1.64
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	56	1.64
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	73	1.64
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	78	1.64
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	37	1.64
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	48	1.64
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	92	1.64
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	72	1.64
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	44	1.64
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	49	1.64
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	54	1.64
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	79	1.64
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	58	1.64
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	58	1.64
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	13	1.64
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	69	1.64
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	97	1.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	4	1.64
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	92	1.64
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	20	1.64
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	45	1.64
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	66	1.64
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	10	1.64
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	19	1.64
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	84	1.64
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	91	1.64
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	65	1.64
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	56	1.64
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	73	1.64
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	78	1.64
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	37	1.64
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	48	1.64
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	92	1.64
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	47	1.64
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	50	1.64
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	99	1.64
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	46	1.64
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	61	1.64
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	76	1.64
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	53	1.64
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	92	1.64
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	44	1.64
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	49	1.64
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	54	1.64
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	79	1.64
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	5	1.64
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	65	1.64
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	58	1.64
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	13	1.64
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	69	1.64
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	97	1.64
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	4	1.64
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	33	1.64
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	84	1.64
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	20	1.64
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	45	1.64
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	66	1.64
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	91	1.64
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	48	1.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	65	1.64
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	56	1.64
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	73	1.64
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	78	1.64
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	39	1.63
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	31	1.63
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	7	1.63
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	42	1.63
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	57	1.63
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	92	1.63
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	41	1.63
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	60	1.63
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	14	1.63
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	49	1.63
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	2	1.63
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	100	1.63
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	58	1.63
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	8	1.63
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	11	1.63
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	59	1.63
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	66	1.63
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	42	1.63
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	49	1.63
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	41	1.63
(4,21)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	26	1.63
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	3	1.63
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	55	1.63
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	70	1.63
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	8	1.63
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	11	1.63
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	59	1.63
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	31	1.63
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	7	1.63
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	42	1.63
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	57	1.63
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	92	1.63
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	41	1.63
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	60	1.63
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	14	1.63
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	49	1.63
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	3	1.63
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	55	1.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	70	1.63
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	98	1.63
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	8	1.63
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	11	1.63
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	59	1.63
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	66	1.63
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	42	1.63
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	17	1.63
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	14	1.63
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	79	1.63
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	49	1.63
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	41	1.63
(2,25)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H6	26	1.63
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	45	1.63
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	3	1.63
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	55	1.63
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	70	1.63
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	48	1.63
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	2	1.63
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	100	1.63
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	98	1.63
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	44	1.63
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	19	1.63
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	25	1.63
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	21	1.63
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	33	1.63
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	40	1.63
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	97	1.63
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	100	1.63
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	16	1.63
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	8	1.63
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	11	1.63
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	59	1.63
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	31	1.63
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	7	1.63
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	42	1.63
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	57	1.63
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	92	1.63
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	99	1.63
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	41	1.63
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	60	1.63
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	14	1.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	79	1.63
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	14	1.63
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	49	1.63
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	3	1.63
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	55	1.63
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	70	1.63
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	2	1.63
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	100	1.63
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	80	1.62
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	66	1.62
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	74	1.62
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	76	1.62
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	12	1.62
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	75	1.62
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	42	1.62
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	21	1.62
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	23	1.62
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	25	1.62
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	39	1.62
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	50	1.62
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	78	1.62
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	43	1.62
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	76	1.62
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	54	1.62
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	17	1.62
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	80	1.62
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	74	1.62
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	4	1.62
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	67	1.62
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	12	1.62
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	42	1.62
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	23	1.62
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	25	1.62
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	39	1.62
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	50	1.62
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	78	1.62
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	80	1.62
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	66	1.62
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	74	1.62
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	76	1.62
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	59	1.62
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	68	1.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	72	1.62
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	38	1.62
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	4	1.62
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	67	1.62
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	12	1.62
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	42	1.62
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	75	1.62
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	23	1.62
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	25	1.62
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	39	1.62
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	50	1.62
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	78	1.62
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	43	1.62
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	76	1.62
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	54	1.62
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	17	1.62
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	80	1.62
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	24	1.62
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	31	1.62
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	100	1.62
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	38	1.62
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	7	1.62
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	18	1.62
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	76	1.62
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	51	1.62
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	74	1.62
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	4	1.62
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	67	1.62
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	59	1.62
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	12	1.62
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	75	1.62
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	42	1.62
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	79	1.62
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	13	1.62
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	62	1.62
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	95	1.62
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	99	1.62
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	12	1.62
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	69	1.62
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	23	1.62
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	25	1.62
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	39	1.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	50	1.62
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	78	1.62
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	80	1.62
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	66	1.62
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	74	1.62
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	76	1.62
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	63	1.62
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	31	1.62
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	100	1.62
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	50	1.62
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	38	1.62
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	18	1.62
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	4	1.62
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	67	1.62
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	12	1.62
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	75	1.62
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	42	1.62
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	5	1.61
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	16	1.61
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	70	1.61
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	11	1.61
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	7	1.61
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	16	1.61
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	73	1.61
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	42	1.61
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	1.61
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	67	1.61
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	71	1.61
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	30	1.61
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	75	1.61
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	35	1.61
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	69	1.61
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	72	1.61
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	70	1.61
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	62	1.61
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	7	1.61
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	28	1.61
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	60	1.61
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	16	1.61
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	1.61
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	67	1.61
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	71	1.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	35	1.61
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	69	1.61
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	72	1.61
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	22	1.61
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	70	1.61
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	11	1.61
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	62	1.61
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	7	1.61
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	1	1.61
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	70	1.61
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	82	1.61
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	51	1.61
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	28	1.61
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	60	1.61
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	16	1.61
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	42	1.61
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	1.61
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	67	1.61
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	71	1.61
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	30	1.61
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	75	1.61
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	9	1.61
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	35	1.61
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	69	1.61
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	72	1.61
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	5	1.61
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	70	1.61
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	32	1.61
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	88	1.61
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	62	1.61
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	7	1.61
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	13	1.61
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	48	1.61
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	51	1.61
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	11	1.61
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	35	1.61
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	12	1.61
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	36	1.61
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	97	1.61
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	20	1.61
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	28	1.61
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	60	1.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	16	1.61
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	73	1.61
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	1.61
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	67	1.61
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	71	1.61
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	30	1.61
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	28	1.61
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	16	1.61
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	64	1.61
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	35	1.61
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	69	1.61
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	72	1.61
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	16	1.61
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	70	1.61
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	11	1.61
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	62	1.61
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	7	1.61
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	75	1.61
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	51	1.61
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	11	1.61
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	35	1.61
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	28	1.61
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	60	1.61
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	16	1.61
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	84	1.61
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	73	1.61
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	42	1.61
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	1.61
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	67	1.61
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	71	1.61
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	91	1.6
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	5	1.6
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	3	1.6
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	80	1.6
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	83	1.6
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	33	1.6
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	21	1.6
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	31	1.6
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	41	1.6
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	81	1.6
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	34	1.6
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	43	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	56	1.6
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	71	1.6
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	95	1.6
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	33	1.6
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	40	1.6
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	77	1.6
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	3	1.6
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	83	1.6
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	33	1.6
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	42	1.6
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	30	1.6
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	79	1.6
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	31	1.6
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	41	1.6
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	81	1.6
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	34	1.6
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	43	1.6
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	56	1.6
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	71	1.6
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	95	1.6
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	5	1.6
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	51	1.6
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	77	1.6
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	5	1.6
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	77	1.6
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	3	1.6
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	80	1.6
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	83	1.6
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	33	1.6
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	10	1.6
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	79	1.6
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	31	1.6
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	41	1.6
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	81	1.6
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	58	1.6
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	34	1.6
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	43	1.6
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	56	1.6
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	71	1.6
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	95	1.6
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	33	1.6
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	40	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	77	1.6
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	3	1.6
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	83	1.6
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	33	1.6
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	42	1.6
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	10	1.6
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	55	1.6
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	60	1.6
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	44	1.6
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	30	1.6
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	79	1.6
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	21	1.6
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	31	1.6
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	41	1.6
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	81	1.6
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	58	1.6
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	83	1.6
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	15	1.6
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	51	1.6
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	46	1.6
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	34	1.6
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	43	1.6
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	56	1.6
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	71	1.6
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	95	1.6
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	5	1.6
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	77	1.6
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	3	1.6
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	80	1.6
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	21	1.6
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	83	1.6
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	33	1.6
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	5	1.6
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	10	1.6
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	55	1.6
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	79	1.6
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	21	1.6
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	31	1.6
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	41	1.6
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	81	1.6
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	78	1.59
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	100	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	52	1.59
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	14	1.59
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	4	1.59
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	13	1.59
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	36	1.59
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	46	1.59
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	62	1.59
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	13	1.59
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	62	1.59
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	22	1.59
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	45	1.59
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	78	1.59
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	17	1.59
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	98	1.59
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	52	1.59
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	14	1.59
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	78	1.59
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	17	1.59
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	59	1.59
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	100	1.59
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	52	1.59
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	14	1.59
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	19	1.59
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	6	1.59
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	8	1.59
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	13	1.59
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	12	1.59
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	18	1.59
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	67	1.59
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	22	1.59
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	45	1.59
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	78	1.59
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	17	1.59
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	98	1.59
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	26	1.59
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	78	1.59
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	52	1.59
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	52	1.59
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	14	1.59
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	6	1.59
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	8	1.59
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	64	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	93	1.59
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	40	1.59
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	4	1.59
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	13	1.59
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	36	1.59
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	46	1.59
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	62	1.59
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	12	1.59
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	18	1.59
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	67	1.59
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	22	1.59
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	94	1.59
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	78	1.59
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	10	1.59
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	82	1.59
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	17	1.59
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	25	1.59
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	100	1.59
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	52	1.59
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	43	1.59
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	48	1.59
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	52	1.59
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	14	1.59
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	6	1.59
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	8	1.59
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	93	1.59
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	68	1.59
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	4	1.59
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	13	1.59
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	36	1.59
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	46	1.59
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	62	1.59
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	13	1.59
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	16	1.58
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	67	1.58
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	20	1.58
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	26	1.58
(5,23)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	78	1.58
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	29	1.58
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	32	1.58
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	33	1.58
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	48	1.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	1	1.58
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	85	1.58
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	100	1.58
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	3	1.58
(4,27)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	78	1.58
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	43	1.58
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	18	1.58
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	32	1.58
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	33	1.58
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	1	1.58
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	85	1.58
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	78	1.58
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	89	1.58
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	16	1.58
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	67	1.58
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	3	1.58
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	20	1.58
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	26	1.58
(3,29)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	78	1.58
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	38	1.58
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	42	1.58
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	92	1.58
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	18	1.58
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	32	1.58
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	33	1.58
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	48	1.58
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	11	1.58
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	80	1.58
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	1	1.58
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	85	1.58
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	100	1.58
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	79	1.58
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	3	1.58
(2,35)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	78	1.58
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	14	1.58
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	22	1.58
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	56	1.58
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	43	1.58
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	18	1.58
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	29	1.58
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	32	1.58
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	33	1.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	48	1.58
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	7	1.58
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	49	1.58
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	3	1.58
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	66	1.58
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	1	1.58
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	85	1.58
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	100	1.58
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	89	1.58
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	16	1.58
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	67	1.58
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	3	1.58
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	20	1.58
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	23	1.58
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	42	1.58
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	83	1.58
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	26	1.58
(1,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	78	1.58
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	22	1.58
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	18	1.58
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	29	1.58
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	32	1.58
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	33	1.58
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	47	1.57
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	90	1.57
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	21	1.57
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	85	1.57
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	33	1.57
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	82	1.57
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	91	1.57
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	100	1.57
(5,36)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	82	1.57
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	95	1.57
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	72	1.57
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	40	1.57
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	47	1.57
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	61	1.57
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	74	1.57
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	1	1.57
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	62	1.57
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	28	1.57
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	33	1.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	80	1.57
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	21	1.57
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	85	1.57
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	82	1.57
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	91	1.57
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	95	1.57
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	72	1.57
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	47	1.57
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	61	1.57
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	54	1.57
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	94	1.57
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	28	1.57
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	33	1.57
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	80	1.57
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	67	1.57
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	33	1.57
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	82	1.57
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	91	1.57
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	100	1.57
(3,43)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	82	1.57
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	95	1.57
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	72	1.57
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	40	1.57
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	47	1.57
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	61	1.57
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	10	1.57
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	30	1.57
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	84	1.57
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	17	1.57
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	54	1.57
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	94	1.57
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	84	1.57
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	1	1.57
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	62	1.57
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	28	1.57
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	33	1.57
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	80	1.57
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	21	1.57
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	85	1.57
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	5	1.57
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	82	1.57
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	91	1.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	37	1.57
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	98	1.57
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	95	1.57
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	72	1.57
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	47	1.57
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	61	1.57
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	17	1.57
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	40	1.57
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	50	1.57
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	54	1.57
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	94	1.57
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	84	1.57
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	13	1.57
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	16	1.57
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	80	1.57
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	27	1.57
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	28	1.57
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	33	1.57
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	80	1.57
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	17	1.57
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	21	1.57
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	85	1.57
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	33	1.57
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	82	1.57
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	91	1.57
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	100	1.57
(1,56)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	82	1.57
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	98	1.57
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	95	1.57
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	72	1.57
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	40	1.57
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	47	1.57
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	61	1.57
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	17	1.57
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	54	1.57
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	94	1.57
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	92	1.56
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	26	1.56
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	68	1.56
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	70	1.56
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	88	1.56
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	17	1.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	61	1.56
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	58	1.56
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	88	1.56
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	92	1.56
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	5	1.56
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	88	1.56
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	15	1.56
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	79	1.56
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	61	1.56
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	1	1.56
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	67	1.56
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	92	1.56
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	26	1.56
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	5	1.56
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	68	1.56
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	70	1.56
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	88	1.56
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	6	1.56
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	98	1.56
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	23	1.56
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	15	1.56
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	11	1.56
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	61	1.56
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	58	1.56
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	88	1.56
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	84	1.56
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	92	1.56
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	5	1.56
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	18	1.56
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	76	1.56
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	92	1.56
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	6	1.56
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	64	1.56
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	88	1.56
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	23	1.56
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	6	1.56
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	17	1.56
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	81	1.56
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	86	1.56
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	52	1.56
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	15	1.56
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	22	1.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	86	1.56
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	97	1.56
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	17	1.56
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	11	1.56
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	52	1.56
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	79	1.56
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	10	1.56
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	38	1.56
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	28	1.56
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	49	1.56
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	61	1.56
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	78	1.56
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	1	1.56
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	67	1.56
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	92	1.56
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	26	1.56
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	5	1.56
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	68	1.56
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	70	1.56
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	9	1.56
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	92	1.56
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	6	1.56
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	64	1.56
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	2	1.56
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	30	1.56
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	88	1.56
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	23	1.56
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	15	1.56
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	17	1.56
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	64	1.55
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	5	1.55
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	35	1.55
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	50	1.55
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	81	1.55
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	1.55
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	57	1.55
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	91	1.55
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	96	1.55
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	66	1.55
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	83	1.55
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	61	1.55
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	70	1.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	13	1.55
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	48	1.55
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	71	1.55
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	95	1.55
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	1.55
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	57	1.55
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	91	1.55
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	5	1.55
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	66	1.55
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	83	1.55
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	21	1.55
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	49	1.55
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	94	1.55
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	35	1.55
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	50	1.55
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	48	1.55
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	32	1.55
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	80	1.55
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	70	1.55
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	77	1.55
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	7	1.55
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	69	1.55
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	71	1.55
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	95	1.55
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	1.55
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	57	1.55
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	91	1.55
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	4	1.55
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	17	1.55
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	66	1.55
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	83	1.55
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	61	1.55
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	70	1.55
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	13	1.55
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	48	1.55
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	23	1.55
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	22	1.55
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	90	1.55
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	70	1.55
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	77	1.55
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	44	1.55
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	67	1.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	10	1.55
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	48	1.55
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	58	1.55
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	71	1.55
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	95	1.55
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	55	1.55
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	56	1.55
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	81	1.55
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	1.55
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	57	1.55
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	91	1.55
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	4	1.55
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	5	1.55
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	3	1.55
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	70	1.55
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	67	1.55
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	66	1.55
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	83	1.55
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	70	1.55
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	21	1.55
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	49	1.55
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	94	1.55
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	35	1.55
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	50	1.55
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	48	1.55
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	22	1.55
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	90	1.55
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	12	1.55
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	39	1.55
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	9	1.55
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	70	1.55
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	77	1.55
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	44	1.55
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	67	1.55
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	7	1.55
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	69	1.55
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	71	1.55
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	95	1.55
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	81	1.55
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	1.55
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	57	1.55
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	91	1.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	13	1.54
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	69	1.54
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	48	1.54
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	8	1.54
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	93	1.54
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	37	1.54
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	1.54
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	23	1.54
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	26	1.54
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	38	1.54
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	89	1.54
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	48	1.54
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	8	1.54
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	93	1.54
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	7	1.54
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	80	1.54
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	1.54
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	38	1.54
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	89	1.54
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	39	1.54
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	71	1.54
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	13	1.54
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	69	1.54
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	48	1.54
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	8	1.54
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	93	1.54
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	3	1.54
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	57	1.54
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	67	1.54
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	80	1.54
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	98	1.54
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	25	1.54
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	7	1.54
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	80	1.54
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	1.54
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	26	1.54
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	44	1.54
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	65	1.54
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	38	1.54
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	89	1.54
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	48	1.54
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	49	1.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	55	1.54
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	61	1.54
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	8	1.54
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	93	1.54
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	67	1.54
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	80	1.54
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	98	1.54
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	10	1.54
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	51	1.54
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	27	1.54
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	59	1.54
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	81	1.54
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	7	1.54
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	80	1.54
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	33	1.54
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	37	1.54
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	1.54
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	81	1.54
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	29	1.54
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	53	1.54
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	61	1.54
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	88	1.54
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	38	1.54
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	89	1.54
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	59	1.54
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	39	1.54
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	71	1.54
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	13	1.54
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	69	1.54
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	48	1.54
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	34	1.54
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	49	1.54
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	55	1.54
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	61	1.54
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	8	1.54
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	93	1.54
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	33	1.54
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	67	1.54
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	80	1.54
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	98	1.54
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	25	1.54
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	7	1.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	80	1.54
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	37	1.54
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	1.54
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	65	1.53
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	69	1.53
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	66	1.53
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	87	1.53
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	68	1.53
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	27	1.53
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	75	1.53
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	81	1.53
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	39	1.53
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	44	1.53
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	1.53
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	1.53
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	60	1.53
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	68	1.53
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	56	1.53
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	27	1.53
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	75	1.53
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	81	1.53
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	8	1.53
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	72	1.53
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	1.53
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	1.53
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	58	1.53
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	97	1.53
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	68	1.53
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	87	1.53
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	68	1.53
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	56	1.53
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	27	1.53
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	75	1.53
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	81	1.53
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	24	1.53
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	40	1.53
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	43	1.53
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	74	1.53
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	89	1.53
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	8	1.53
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	72	1.53
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	1.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	1.53
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	8	1.53
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	9	1.53
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	36	1.53
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	72	1.53
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	60	1.53
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	68	1.53
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	56	1.53
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	27	1.53
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	75	1.53
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	81	1.53
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	89	1.53
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	38	1.53
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	5	1.53
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	34	1.53
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	45	1.53
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	8	1.53
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	72	1.53
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	24	1.53
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	49	1.53
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	39	1.53
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	44	1.53
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	1.53
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	1.53
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	8	1.53
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	9	1.53
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	36	1.53
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	72	1.53
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	38	1.53
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	65	1.53
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	77	1.53
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	52	1.53
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	68	1.53
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	87	1.53
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	68	1.53
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	56	1.53
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	27	1.53
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	75	1.53
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	81	1.53
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	89	1.53
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	5	1.53
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	8	1.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	72	1.53
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	39	1.53
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	44	1.53
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	1.53
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	1.53
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	51	1.52
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	52	1.52
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	98	1.52
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	83	1.52
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	90	1.52
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	99	1.52
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	80	1.52
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	18	1.52
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	69	1.52
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	92	1.52
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	3	1.52
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	57	1.52
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	10	1.52
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	92	1.52
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	83	1.52
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	90	1.52
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	99	1.52
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	11	1.52
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	62	1.52
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	50	1.52
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	69	1.52
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	92	1.52
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	57	1.52
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	21	1.52
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	92	1.52
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	83	1.52
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	90	1.52
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	99	1.52
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	11	1.52
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	62	1.52
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	80	1.52
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	8	1.52
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	39	1.52
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	15	1.52
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	18	1.52
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	50	1.52
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	69	1.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	92	1.52
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	29	1.52
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	57	1.52
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	10	1.52
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	8	1.52
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	31	1.52
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	39	1.52
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	92	1.52
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	83	1.52
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	90	1.52
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	99	1.52
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	11	1.52
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	62	1.52
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	15	1.52
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	18	1.52
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	25	1.52
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	5	1.52
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	50	1.52
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	18	1.52
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	69	1.52
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	92	1.52
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	23	1.52
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	28	1.52
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	30	1.52
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	60	1.52
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	57	1.52
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	52	1.52
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	98	1.52
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	92	1.52
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	83	1.52
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	90	1.52
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	99	1.52
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	18	1.52
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	50	1.52
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	91	1.52
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	11	1.52
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	62	1.52
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	80	1.52
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	15	1.52
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	18	1.52
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	25	1.52
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	50	1.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	18	1.52
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	69	1.52
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	92	1.52
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	75	1.51
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	42	1.51
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	18	1.51
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	43	1.51
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	77	1.51
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	49	1.51
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	100	1.51
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	19	1.51
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	96	1.51
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	42	1.51
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	21	1.51
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	90	1.51
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	100	1.51
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	43	1.51
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	74	1.51
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	100	1.51
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	42	1.51
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	21	1.51
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	90	1.51
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	4	1.51
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	25	1.51
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	43	1.51
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	77	1.51
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	7	1.51
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	16	1.51
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	47	1.51
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	60	1.51
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	87	1.51
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	67	1.51
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	99	1.51
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	74	1.51
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	100	1.51
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	19	1.51
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	96	1.51
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	42	1.51
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	21	1.51
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	90	1.51
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	100	1.51
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	35	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	43	1.51
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	58	1.51
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	76	1.51
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	53	1.51
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	56	1.51
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	59	1.51
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	88	1.51
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	32	1.51
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	70	1.51
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	74	1.51
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	49	1.51
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	100	1.51
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	19	1.51
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	27	1.51
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	73	1.51
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	81	1.51
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	42	1.51
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	39	1.51
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	21	1.51
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	90	1.51
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	18	1.51
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	43	1.51
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	9	1.51
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	77	1.51
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	7	1.51
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	76	1.51
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	53	1.51
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	56	1.51
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	59	1.51
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	88	1.51
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	67	1.51
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	99	1.51
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	74	1.51
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	49	1.51
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	100	1.51
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	25	1.5
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	68	1.5
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	60	1.5
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	60	1.5
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	66	1.5
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	34	1.5
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	29	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	48	1.5
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	94	1.5
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	76	1.5
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	60	1.5
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	66	1.5
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	29	1.5
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	61	1.5
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	25	1.5
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	82	1.5
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	94	1.5
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	62	1.5
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	88	1.5
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	60	1.5
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	60	1.5
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	66	1.5
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	34	1.5
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	29	1.5
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	2	1.5
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	52	1.5
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	35	1.5
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	25	1.5
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	82	1.5
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	94	1.5
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	7	1.5
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	77	1.5
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	60	1.5
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	66	1.5
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	93	1.5
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	2	1.5
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	72	1.5
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	29	1.5
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	61	1.5
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	2	1.5
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	52	1.5
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	57	1.5
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	13	1.5
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	46	1.5
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	75	1.5
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	94	1.5
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	25	1.5
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	82	1.5
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	48	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	94	1.5
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	7	1.5
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	77	1.5
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	65	1.5
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	75	1.5
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	76	1.5
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	11	1.5
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	60	1.5
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	60	1.5
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	66	1.5
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	34	1.5
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	93	1.5
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	2	1.5
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	72	1.5
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	29	1.5
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	2	1.5
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	52	1.5
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	13	1.5
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	35	1.5
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	25	1.5
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	82	1.5
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	48	1.5
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	94	1.5
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	98	1.49
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	77	1.49
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	14	1.49
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	82	1.49
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	61	1.49
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	93	1.49
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	52	1.49
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	98	1.49
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	12	1.49
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	12	1.49
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	13	1.49
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	98	1.49
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	12	1.49
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	14	1.49
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	80	1.49
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	77	1.49
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	14	1.49
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	82	1.49
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	93	1.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	11	1.49
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	71	1.49
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	12	1.49
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	13	1.49
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	93	1.49
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	43	1.49
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	52	1.49
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	98	1.49
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	12	1.49
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	69	1.49
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	24	1.49
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	11	1.49
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	71	1.49
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	37	1.49
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	12	1.49
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	13	1.49
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	61	1.49
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	43	1.49
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	52	1.49
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	34	1.49
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	46	1.49
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	98	1.49
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	19	1.49
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	83	1.49
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	12	1.49
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	14	1.49
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	80	1.49
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	77	1.49
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	14	1.49
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	14	1.49
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	82	1.49
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	11	1.49
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	71	1.49
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	37	1.49
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	12	1.49
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	13	1.49
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	61	1.49
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	93	1.49
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	93	1.48
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	79	1.48
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	2	1.48
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	89	1.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	31	1.48
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	54	1.48
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	86	1.48
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	42	1.48
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	2	1.48
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	89	1.48
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	32	1.48
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	80	1.48
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	86	1.48
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	91	1.48
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	86	1.48
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	47	1.48
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	69	1.48
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	32	1.48
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	80	1.48
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	26	1.48
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	76	1.48
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	86	1.48
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	91	1.48
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	67	1.48
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	86	1.48
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	42	1.48
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	2	1.48
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	89	1.48
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	7	1.48
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	32	1.48
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	80	1.48
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	39	1.48
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	73	1.48
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	94	1.48
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	1	1.48
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	18	1.48
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	49	1.48
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	86	1.48
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	91	1.48
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	31	1.48
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	54	1.48
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	72	1.48
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	12	1.48
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	98	1.48
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	44	1.48
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	18	1.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	86	1.48
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	79	1.48
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	42	1.48
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	69	1.48
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	2	1.48
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	89	1.48
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	32	1.48
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	80	1.48
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	73	1.48
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	94	1.48
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	86	1.48
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	91	1.48
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	31	1.48
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	54	1.48
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	95	1.47
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	57	1.47
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	3	1.47
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	10	1.47
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	28	1.47
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	59	1.47
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	40	1.47
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	57	1.47
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	77	1.47
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	26	1.47
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	64	1.47
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	30	1.47
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	46	1.47
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	48	1.47
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	5	1.47
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	91	1.47
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	10	1.47
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	15	1.47
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	40	1.47
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	57	1.47
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	77	1.47
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	41	1.47
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	51	1.47
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	26	1.47
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	30	1.47
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	46	1.47
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	48	1.47
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	94	1.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	10	1.47
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	28	1.47
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	59	1.47
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	15	1.47
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	40	1.47
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	57	1.47
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	77	1.47
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	17	1.47
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	28	1.47
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	50	1.47
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	91	1.47
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	66	1.47
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	41	1.47
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	51	1.47
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	26	1.47
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	30	1.47
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	46	1.47
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	20	1.47
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	39	1.47
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	55	1.47
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	48	1.47
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	5	1.47
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	91	1.47
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	10	1.47
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	15	1.47
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	40	1.47
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	57	1.47
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	77	1.47
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	22	1.47
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	63	1.47
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	82	1.47
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	37	1.47
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	85	1.47
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	15	1.47
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	41	1.47
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	51	1.47
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	62	1.47
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	26	1.47
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	64	1.47
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	30	1.47
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	46	1.47
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	6	1.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	24	1.47
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	88	1.47
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	90	1.47
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	91	1.47
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	43	1.47
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	80	1.47
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	48	1.47
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	3	1.47
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	10	1.47
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	24	1.47
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	28	1.47
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	59	1.47
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	15	1.47
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	40	1.47
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	57	1.47
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	77	1.47
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	52	1.47
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	63	1.47
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	35	1.47
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	82	1.47
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	66	1.47
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	41	1.47
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	51	1.47
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	26	1.47
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	64	1.47
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	30	1.47
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	46	1.47
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	13	1.46
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	75	1.46
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	8	1.46
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	60	1.46
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	87	1.46
(5,94)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	93	1.46
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	38	1.46
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	85	1.46
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	46	1.46
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	66	1.46
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	6	1.46
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	16	1.46
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	23	1.46
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	63	1.46
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	64	1.46
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	99	1.46
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	66	1.46
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	11	1.46
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	29	1.46
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	49	1.46
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	64	1.46
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	83	1.46
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	1.46
(3,108)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	93	1.46
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	52	1.46
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	99	1.46
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	62	1.46
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	85	1.46
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	46	1.46
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	99	1.46
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	66	1.46
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	66	1.46
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	77	1.46
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	85	1.46
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	90	1.46
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	11	1.46
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	29	1.46
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	49	1.46
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	64	1.46
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	83	1.46
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	1.46
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	78	1.46
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	64	1.46
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	14	1.46
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	99	1.46
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	66	1.46
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	82	1.46
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	90	1.46
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	100	1.46
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	3	1.46
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	29	1.46
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	91	1.46
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	8	1.46
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	89	1.46
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	95	1.46
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	11	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	29	1.46
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	49	1.46
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	64	1.46
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	83	1.46
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	41	1.46
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	6	1.46
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	16	1.46
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	23	1.46
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	63	1.46
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	1.46
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	78	1.46
(1,132)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H6	93	1.46
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	91	1.46
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	57	1.46
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	34	1.46
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	38	1.46
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	20	1.46
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	62	1.46
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	85	1.46
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	49	1.46
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	46	1.46
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	99	1.46
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	66	1.46
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	82	1.46
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	17	1.46
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	22	1.46
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	38	1.46
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	90	1.46
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	3	1.46
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	29	1.46
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	91	1.46
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	11	1.46
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	29	1.46
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	49	1.46
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	64	1.46
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	83	1.46
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	28	1.46
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	6	1.46
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	16	1.46
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	23	1.46
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	63	1.46
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	12	1.45
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	64	1.45
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	83	1.45
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	95	1.45
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	73	1.45
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	4	1.45
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	38	1.45
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	68	1.45
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	32	1.45
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	32	1.45
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	22	1.45
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	87	1.45
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	80	1.45
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	53	1.45
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	73	1.45
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	79	1.45
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	90	1.45
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	4	1.45
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	38	1.45
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	68	1.45
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	87	1.45
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	81	1.45
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	24	1.45
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	64	1.45
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	83	1.45
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	53	1.45
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	95	1.45
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	73	1.45
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	29	1.45
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	49	1.45
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	95	1.45
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	84	1.45
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	3	1.45
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	90	1.45
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	4	1.45
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	38	1.45
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	68	1.45
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	32	1.45
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	27	1.45
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	33	1.45
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	22	1.45
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	54	1.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	87	1.45
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	80	1.45
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	53	1.45
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	73	1.45
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	84	1.45
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	18	1.45
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	14	1.45
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	21	1.45
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	18	1.45
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	32	1.45
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	55	1.45
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	79	1.45
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	90	1.45
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	4	1.45
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	38	1.45
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	68	1.45
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	32	1.45
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	27	1.45
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	33	1.45
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	72	1.45
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	87	1.45
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	24	1.45
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	64	1.45
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	83	1.45
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	53	1.45
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	95	1.45
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	73	1.45
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	84	1.45
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	14	1.45
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	21	1.45
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	3	1.45
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	90	1.45
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	4	1.45
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	38	1.45
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	68	1.45
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	32	1.45
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	32	1.45
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	85	1.44
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	56	1.44
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	54	1.44
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	97	1.44
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	49	1.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	56	1.44
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	16	1.44
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	51	1.44
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	57	1.44
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	54	1.44
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	49	1.44
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	56	1.44
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	16	1.44
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	51	1.44
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	2	1.44
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	54	1.44
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	61	1.44
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	54	1.44
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	34	1.44
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	94	1.44
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	96	1.44
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	49	1.44
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	49	1.44
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	50	1.44
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	56	1.44
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	16	1.44
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	51	1.44
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	57	1.44
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	18	1.44
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	54	1.44
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	94	1.44
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	96	1.44
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	6	1.44
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	77	1.44
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	83	1.44
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	8	1.44
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	27	1.44
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	97	1.44
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	49	1.44
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	49	1.44
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	50	1.44
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	56	1.44
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	27	1.44
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	16	1.44
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	51	1.44
(1,104)	1:10:A:G:H5''	1:10:A:G:H8	74	1.44
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	75	1.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	18	1.44
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	54	1.44
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	94	1.44
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	96	1.44
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	6	1.44
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	77	1.44
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	97	1.44
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	49	1.44
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	41	1.43
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	83	1.43
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	28	1.43
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	50	1.43
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	51	1.43
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	62	1.43
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	90	1.43
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	91	1.43
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	83	1.43
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	42	1.43
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	32	1.43
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	62	1.43
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	90	1.43
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	8	1.43
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	28	1.43
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	10	1.43
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	83	1.43
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	42	1.43
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	28	1.43
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	27	1.43
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	61	1.43
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	65	1.43
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	32	1.43
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	62	1.43
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	90	1.43
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	6	1.43
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	80	1.43
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	86	1.43
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	27	1.43
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	36	1.43
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	91	1.43
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	98	1.43
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	83	1.43
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	42	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	65	1.43
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	40	1.43
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	98	1.43
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	91	1.43
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	32	1.43
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	82	1.43
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	50	1.43
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	51	1.43
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	62	1.43
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	90	1.43
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	6	1.43
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	80	1.43
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	86	1.43
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	95	1.43
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	71	1.43
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	40	1.43
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	10	1.43
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	83	1.43
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	10	1.43
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	42	1.43
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	13	1.43
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	28	1.43
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	65	1.43
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	40	1.43
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	98	1.43
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	32	1.43
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	50	1.43
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	51	1.43
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	62	1.43
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	90	1.43
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	22	1.42
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	99	1.42
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	84	1.42
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	58	1.42
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	62	1.42
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	25	1.42
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	86	1.42
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	65	1.42
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	69	1.42
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	9	1.42
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	59	1.42
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	83	1.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	63	1.42
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	96	1.42
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	12	1.42
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	84	1.42
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	52	1.42
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	22	1.42
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	99	1.42
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	84	1.42
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	58	1.42
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	25	1.42
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	86	1.42
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	65	1.42
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	63	1.42
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	96	1.42
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	3	1.42
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	71	1.42
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	99	1.42
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	84	1.42
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	58	1.42
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	62	1.42
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	25	1.42
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	86	1.42
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	65	1.42
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	69	1.42
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	53	1.42
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	1.42
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	63	1.42
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	96	1.42
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	12	1.42
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	84	1.42
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	52	1.42
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	22	1.42
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	99	1.42
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	47	1.42
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	84	1.42
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	58	1.42
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	46	1.42
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	88	1.42
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	57	1.42
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	60	1.42
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	73	1.42
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	25	1.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	86	1.42
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	19	1.42
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	31	1.42
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	48	1.42
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	88	1.42
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	65	1.42
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	15	1.42
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	79	1.42
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	9	1.42
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	59	1.42
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	83	1.42
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	21	1.42
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	37	1.42
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	43	1.42
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	14	1.42
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	63	1.42
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	96	1.42
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	12	1.42
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	84	1.42
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	22	1.42
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	99	1.42
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	84	1.42
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	58	1.42
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	23	1.42
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	62	1.42
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	57	1.42
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	60	1.42
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	73	1.42
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	25	1.42
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	86	1.42
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	65	1.42
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	69	1.42
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	48	1.42
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	1.42
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	9	1.42
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	59	1.42
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	83	1.42
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	10	1.41
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	60	1.41
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	70	1.41
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	3	1.41
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	26	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	92	1.41
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	97	1.41
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	34	1.41
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	72	1.41
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	88	1.41
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	49	1.41
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	52	1.41
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	70	1.41
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	3	1.41
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	26	1.41
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	92	1.41
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	97	1.41
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	44	1.41
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	62	1.41
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	72	1.41
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	88	1.41
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	70	1.41
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	3	1.41
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	26	1.41
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	92	1.41
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	97	1.41
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	45	1.41
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	62	1.41
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	5	1.41
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	33	1.41
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	36	1.41
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	62	1.41
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	72	1.41
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	21	1.41
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	22	1.41
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	47	1.41
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	88	1.41
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	49	1.41
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	52	1.41
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	23	1.41
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	70	1.41
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	3	1.41
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	26	1.41
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	92	1.41
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	34	1.41
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	52	1.41
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	97	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	5	1.41
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	33	1.41
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	36	1.41
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	83	1.41
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	71	1.41
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	39	1.41
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	44	1.41
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	62	1.41
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	35	1.41
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	34	1.41
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	72	1.41
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	21	1.41
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	88	1.41
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	70	1.41
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	3	1.41
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	26	1.41
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	92	1.41
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	53	1.41
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	52	1.41
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	97	1.41
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	5	1.41
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	33	1.41
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	36	1.41
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	71	1.41
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	62	1.41
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	34	1.41
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	72	1.41
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	43	1.4
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	62	1.4
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	89	1.4
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	52	1.4
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	79	1.4
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	79	1.4
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	26	1.4
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	26	1.4
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	38	1.4
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	66	1.4
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	38	1.4
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	82	1.4
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	56	1.4
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	89	1.4
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	79	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	26	1.4
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	26	1.4
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	79	1.4
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	82	1.4
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	20	1.4
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	89	1.4
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	52	1.4
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	79	1.4
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	79	1.4
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	26	1.4
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	26	1.4
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	36	1.4
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	82	1.4
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	2	1.4
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	56	1.4
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	71	1.4
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	13	1.4
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	92	1.4
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	61	1.4
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	82	1.4
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	56	1.4
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	89	1.4
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	37	1.4
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	79	1.4
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	26	1.4
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	26	1.4
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	79	1.4
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	82	1.4
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	95	1.4
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	7	1.4
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	31	1.4
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	32	1.4
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	53	1.4
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	76	1.4
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	38	1.4
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	66	1.4
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	56	1.4
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	71	1.4
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	86	1.4
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	78	1.4
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	82	1.4
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	89	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	52	1.4
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	79	1.4
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	79	1.4
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	27	1.4
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	26	1.4
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	26	1.4
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	82	1.4
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	7	1.4
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	31	1.4
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	32	1.4
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	2	1.4
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	38	1.4
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	66	1.4
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	3	1.39
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	43	1.39
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	92	1.39
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	98	1.39
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	79	1.39
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	26	1.39
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	36	1.39
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	84	1.39
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	40	1.39
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	92	1.39
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	71	1.39
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	46	1.39
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	56	1.39
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	79	1.39
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	63	1.39
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	26	1.39
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	45	1.39
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	3	1.39
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	43	1.39
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	40	1.39
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	92	1.39
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	71	1.39
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	98	1.39
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	15	1.39
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	83	1.39
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	46	1.39
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	56	1.39
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	79	1.39
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	71	1.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	52	1.39
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	26	1.39
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	36	1.39
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	84	1.39
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	19	1.39
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	53	1.39
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	40	1.39
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	92	1.39
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	71	1.39
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	40	1.39
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	27	1.39
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	52	1.39
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	34	1.39
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	46	1.39
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	56	1.39
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	79	1.39
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	63	1.39
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	27	1.39
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	32	1.39
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	42	1.39
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	51	1.39
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	37	1.39
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	26	1.39
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	3	1.39
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	43	1.39
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	40	1.39
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	92	1.39
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	80	1.39
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	71	1.39
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	98	1.39
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	40	1.39
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	27	1.39
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	60	1.39
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	34	1.39
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	46	1.39
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	56	1.39
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	79	1.39
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	56	1.38
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	73	1.38
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	81	1.38
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	5	1.38
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	21	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	51	1.38
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	93	1.38
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	28	1.38
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	50	1.38
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	98	1.38
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	40	1.38
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	93	1.38
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	28	1.38
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	50	1.38
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	98	1.38
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	5	1.38
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	40	1.38
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	42	1.38
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	50	1.38
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	55	1.38
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	90	1.38
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	21	1.38
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	51	1.38
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	93	1.38
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	28	1.38
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	50	1.38
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	22	1.38
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	33	1.38
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	55	1.38
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	100	1.38
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	39	1.38
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	98	1.38
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	14	1.38
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	59	1.38
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	40	1.38
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	92	1.38
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	93	1.38
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	43	1.38
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	59	1.38
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	28	1.38
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	50	1.38
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	39	1.38
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	76	1.38
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	99	1.38
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	98	1.38
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	14	1.38
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	59	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	5	1.38
(1,114)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H1'	37	1.38
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	40	1.38
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	21	1.38
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	51	1.38
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	93	1.38
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	43	1.38
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	59	1.38
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	28	1.38
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	50	1.38
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	78	1.38
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	39	1.38
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	99	1.38
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	91	1.38
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	98	1.38
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	74	1.37
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	17	1.37
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	23	1.37
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	10	1.37
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	68	1.37
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	13	1.37
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	30	1.37
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	1.37
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	76	1.37
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	63	1.37
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	30	1.37
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	61	1.37
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	1.37
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	10	1.37
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	93	1.37
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	68	1.37
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	13	1.37
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	30	1.37
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	2	1.37
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	71	1.37
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	90	1.37
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	95	1.37
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	1.37
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	61	1.37
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	1.37
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	66	1.37
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	76	1.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	63	1.37
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	30	1.37
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	95	1.37
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	39	1.37
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	1	1.37
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	48	1.37
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	87	1.37
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	61	1.37
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	2	1.37
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	1.37
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	10	1.37
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	2	1.37
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	68	1.37
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	49	1.37
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	13	1.37
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	30	1.37
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	59	1.37
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	95	1.37
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	1	1.37
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	1.37
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	61	1.37
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	30	1.37
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	1.37
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	66	1.36
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	61	1.36
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	31	1.36
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	63	1.36
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	22	1.36
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	29	1.36
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	53	1.36
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	31	1.36
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	81	1.36
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	29	1.36
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	53	1.36
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	31	1.36
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	63	1.36
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	9	1.36
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	25	1.36
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	35	1.36
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	37	1.36
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	54	1.36
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	55	1.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	61	1.36
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	81	1.36
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	66	1.36
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	29	1.36
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	53	1.36
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	31	1.36
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	95	1.36
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	74	1.36
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	37	1.36
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	54	1.36
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	55	1.36
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	61	1.36
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	94	1.36
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	34	1.36
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	81	1.36
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	60	1.36
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	78	1.36
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	100	1.36
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	22	1.36
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	66	1.36
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	74	1.36
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	29	1.36
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	53	1.36
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	61	1.36
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	31	1.36
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	63	1.36
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	89	1.36
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	74	1.36
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	8	1.36
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	54	1.36
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	68	1.36
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	37	1.36
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	54	1.36
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	55	1.36
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	61	1.36
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	81	1.36
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	22	1.36
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	63	1.35
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	4	1.35
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	12	1.35
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	58	1.35
(5,58)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	5	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	4	1.35
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	70	1.35
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	1	1.35
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	90	1.35
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	98	1.35
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	79	1.35
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	12	1.35
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	65	1.35
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	58	1.35
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	5	1.35
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	4	1.35
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	1	1.35
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	62	1.35
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	31	1.35
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	97	1.35
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	56	1.35
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	98	1.35
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	46	1.35
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	65	1.35
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	5	1.35
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	4	1.35
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	70	1.35
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	1	1.35
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	13	1.35
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	31	1.35
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	97	1.35
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	10	1.35
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	38	1.35
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	98	1.35
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	79	1.35
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	12	1.35
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	65	1.35
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	58	1.35
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	50	1.35
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	5	1.35
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	4	1.35
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	42	1.35
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	1	1.35
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	24	1.35
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	30	1.35
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	54	1.35
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	65	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	4	1.35
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	31	1.35
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	62	1.35
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	31	1.35
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	97	1.35
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	90	1.35
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	10	1.35
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	38	1.35
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	36	1.35
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	2	1.35
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	98	1.35
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	12	1.35
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	79	1.35
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	58	1.35
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	31	1.35
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	75	1.35
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	5	1.35
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	4	1.35
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	70	1.35
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	1	1.35
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	24	1.35
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	31	1.35
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	97	1.35
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	26	1.35
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	74	1.35
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	90	1.35
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	74	1.34
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	76	1.34
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	53	1.34
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	65	1.34
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	52	1.34
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	11	1.34
(5,48)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	15	1.34
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	4	1.34
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	71	1.34
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	37	1.34
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	43	1.34
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	45	1.34
(4,47)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	15	1.34
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	16	1.34
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	4	1.34
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	71	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	96	1.34
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	37	1.34
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	87	1.34
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	37	1.34
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	45	1.34
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	18	1.34
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	82	1.34
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	98	1.34
(3,56)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	15	1.34
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	16	1.34
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	4	1.34
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	71	1.34
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	4	1.34
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	12	1.34
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	58	1.34
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	89	1.34
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	96	1.34
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	49	1.34
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	92	1.34
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	14	1.34
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	87	1.34
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	37	1.34
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	45	1.34
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	65	1.34
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	75	1.34
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	33	1.34
(2,60)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	15	1.34
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	16	1.34
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	67	1.34
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	36	1.34
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	56	1.34
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	4	1.34
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	71	1.34
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	96	1.34
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	49	1.34
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	92	1.34
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	51	1.34
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	37	1.34
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	87	1.34
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	18	1.34
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	23	1.34
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	94	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	37	1.34
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	43	1.34
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	45	1.34
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	65	1.34
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	75	1.34
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	11	1.34
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	86	1.34
(1,69)	1:7:A:C:H3'	1:7:A:C:H6	15	1.34
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	16	1.34
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	67	1.34
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	36	1.34
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	56	1.34
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	62	1.34
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	96	1.34
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	4	1.34
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	71	1.34
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	49	1.34
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	92	1.34
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	14	1.34
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	87	1.34
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	37	1.34
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	43	1.34
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	45	1.34
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	86	1.33
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	1	1.33
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	13	1.33
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	34	1.33
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	27	1.33
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	52	1.33
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	67	1.33
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	86	1.33
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	35	1.33
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	34	1.33
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	9	1.33
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	86	1.33
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	1	1.33
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	13	1.33
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	16	1.33
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	100	1.33
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	29	1.33
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	34	1.33
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	97	1.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	99	1.33
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	21	1.33
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	87	1.33
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	9	1.33
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	86	1.33
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	17	1.33
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	35	1.33
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	34	1.33
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	21	1.33
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	87	1.33
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	9	1.33
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	81	1.33
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	27	1.33
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	52	1.33
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	67	1.33
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	86	1.33
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	17	1.33
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	1	1.33
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	13	1.33
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	45	1.33
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	29	1.33
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	34	1.33
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	21	1.33
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	87	1.33
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	9	1.33
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	27	1.33
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	52	1.33
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	67	1.33
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	86	1.33
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	44	1.32
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	92	1.32
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	36	1.32
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	27	1.32
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	53	1.32
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	56	1.32
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	89	1.32
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	62	1.32
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	58	1.32
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	45	1.32
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	62	1.32
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	27	1.32
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	53	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	56	1.32
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	45	1.32
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	14	1.32
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	41	1.32
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	66	1.32
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	68	1.32
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	89	1.32
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	62	1.32
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	78	1.32
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	79	1.32
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	45	1.32
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	5	1.32
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	62	1.32
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	78	1.32
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	79	1.32
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	10	1.32
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	92	1.32
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	58	1.32
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	27	1.32
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	53	1.32
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	56	1.32
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	48	1.32
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	45	1.32
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	89	1.32
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	5	1.32
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	62	1.32
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	78	1.32
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	79	1.32
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	55	1.32
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	58	1.32
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	61	1.31
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	11	1.31
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	1	1.31
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	26	1.31
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	65	1.31
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	56	1.31
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	34	1.31
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	73	1.31
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	76	1.31
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	41	1.31
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	52	1.31
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	14	1.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	68	1.31
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	99	1.31
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	24	1.31
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	4	1.31
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	23	1.31
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	34	1.31
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	76	1.31
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	14	1.31
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	68	1.31
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	19	1.31
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	26	1.31
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	65	1.31
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	34	1.31
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	73	1.31
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	76	1.31
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	41	1.31
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	52	1.31
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	14	1.31
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	68	1.31
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	41	1.31
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	51	1.31
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	65	1.31
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	86	1.31
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	73	1.31
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	19	1.31
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	24	1.31
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	82	1.31
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	90	1.31
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	23	1.31
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	34	1.31
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	76	1.31
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	79	1.31
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	14	1.31
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	68	1.31
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	73	1.31
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	82	1.31
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	19	1.31
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	99	1.31
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	82	1.31
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	26	1.31
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	65	1.31
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	31	1.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	66	1.31
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	56	1.31
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	34	1.31
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	73	1.31
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	76	1.31
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	41	1.31
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	52	1.31
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	79	1.31
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	14	1.31
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	68	1.31
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	73	1.31
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	19	1.31
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	99	1.31
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	24	1.31
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	20	1.3
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	20	1.3
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	4	1.3
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	54	1.3
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	71	1.3
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	81	1.3
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	85	1.3
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	97	1.3
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	7	1.3
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	96	1.3
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	65	1.3
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	97	1.3
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	17	1.3
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	96	1.3
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	4	1.3
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	54	1.3
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	71	1.3
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	81	1.3
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	85	1.3
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	65	1.3
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	15	1.3
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	24	1.3
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	31	1.3
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	79	1.3
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	97	1.3
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	11	1.3
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	74	1.3
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	17	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	96	1.3
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	25	1.3
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	65	1.3
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	57	1.3
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	97	1.3
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	38	1.3
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	17	1.3
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	95	1.3
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	7	1.3
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	96	1.3
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	25	1.3
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	4	1.3
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	54	1.3
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	71	1.3
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	81	1.3
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	85	1.3
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	45	1.3
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	10	1.3
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	65	1.3
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	97	1.3
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	66	1.3
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	77	1.3
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	8	1.3
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	38	1.3
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	74	1.3
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	17	1.3
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	7	1.3
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	96	1.3
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	24	1.29
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	32	1.29
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	81	1.29
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	28	1.29
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	42	1.29
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	63	1.29
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	99	1.29
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	100	1.29
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	5	1.29
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	98	1.29
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	74	1.29
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	8	1.29
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	25	1.29
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	98	1.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	91	1.29
(5,28)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	49	1.29
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	65	1.29
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	43	1.29
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	74	1.29
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	46	1.29
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	8	1.29
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	25	1.29
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	98	1.29
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	65	1.29
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	85	1.29
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	74	1.29
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	46	1.29
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	11	1.29
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	8	1.29
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	98	1.29
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	91	1.29
(3,34)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	49	1.29
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	65	1.29
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	78	1.29
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	56	1.29
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	85	1.29
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	13	1.29
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	43	1.29
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	74	1.29
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	72	1.29
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	46	1.29
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	8	1.29
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	25	1.29
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	98	1.29
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	65	1.29
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	56	1.29
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	47	1.29
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	46	1.29
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	90	1.29
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	85	1.29
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	43	1.29
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	99	1.29
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	13	1.29
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	43	1.29
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	74	1.29
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	20	1.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	46	1.29
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	8	1.29
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	25	1.29
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	98	1.29
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	91	1.29
(1,43)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	49	1.29
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	65	1.29
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	56	1.29
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	46	1.29
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	85	1.29
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	20	1.28
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	98	1.28
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	100	1.28
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	48	1.28
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	31	1.28
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	27	1.28
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	55	1.28
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	100	1.28
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	31	1.28
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	65	1.28
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	10	1.28
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	24	1.28
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	41	1.28
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	99	1.28
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	50	1.28
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	27	1.28
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	55	1.28
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	100	1.28
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	31	1.28
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	65	1.28
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	14	1.28
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	31	1.28
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	85	1.28
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	98	1.28
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	27	1.28
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	55	1.28
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	100	1.28
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	31	1.28
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	65	1.28
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	54	1.28
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	46	1.28
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	64	1.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	14	1.28
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	57	1.28
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	88	1.28
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	99	1.28
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	95	1.28
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	7	1.28
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	41	1.28
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	99	1.28
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	50	1.28
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	27	1.28
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	55	1.28
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	100	1.28
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	31	1.28
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	65	1.28
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	15	1.28
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	59	1.28
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	19	1.28
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	46	1.28
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	64	1.28
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	83	1.28
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	46	1.28
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	14	1.28
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	13	1.28
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	10	1.28
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	24	1.28
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	57	1.28
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	88	1.28
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	99	1.28
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	31	1.28
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	83	1.28
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	98	1.28
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	27	1.28
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	55	1.28
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	100	1.28
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	31	1.28
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	65	1.28
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	16	1.28
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	96	1.28
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	59	1.28
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	19	1.28
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	37	1.28
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	46	1.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	64	1.28
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	83	1.28
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	14	1.28
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	10	1.28
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	24	1.28
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	41	1.27
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	25	1.27
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	58	1.27
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	50	1.27
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	83	1.27
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	14	1.27
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	4	1.27
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	11	1.27
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	35	1.27
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	98	1.27
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	20	1.27
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	60	1.27
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	55	1.27
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	42	1.27
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	35	1.27
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	2	1.27
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	90	1.27
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	91	1.27
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	28	1.27
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	22	1.27
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	57	1.27
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	98	1.27
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	60	1.27
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	83	1.27
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	42	1.27
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	74	1.27
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	14	1.27
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	4	1.27
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	5	1.27
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	48	1.27
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	41	1.27
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	22	1.27
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	57	1.27
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	98	1.27
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	20	1.27
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	60	1.27
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	55	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	42	1.27
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	48	1.27
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	42	1.27
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	35	1.27
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	2	1.27
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	90	1.27
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	91	1.27
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	28	1.27
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	23	1.27
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	41	1.27
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	45	1.27
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	66	1.27
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	28	1.27
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	22	1.27
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	57	1.27
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	98	1.27
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	28	1.27
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	11	1.27
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	35	1.27
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	98	1.27
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	60	1.27
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	55	1.27
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	83	1.27
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	9	1.27
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	42	1.27
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	35	1.27
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	74	1.27
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	14	1.27
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	4	1.27
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	23	1.27
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	41	1.27
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	28	1.27
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	22	1.27
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	57	1.27
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	98	1.27
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	11	1.27
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	35	1.27
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	98	1.27
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	20	1.27
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	60	1.27
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	26	1.26
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	27	1.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	50	1.26
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	66	1.26
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	98	1.26
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	29	1.26
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	6	1.26
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	34	1.26
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	2	1.26
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	45	1.26
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	80	1.26
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	51	1.26
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	44	1.26
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	80	1.26
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	85	1.26
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	73	1.26
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	51	1.26
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	37	1.26
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	2	1.26
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	45	1.26
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	80	1.26
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	73	1.26
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	51	1.26
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	44	1.26
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	4	1.26
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	53	1.26
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	37	1.26
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	68	1.26
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	19	1.26
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	76	1.26
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	73	1.26
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	51	1.26
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	4	1.26
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	53	1.26
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	24	1.26
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	85	1.26
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	37	1.26
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	51	1.26
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	80	1.26
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	85	1.26
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	68	1.26
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	2	1.26
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	45	1.26
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	80	1.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	11	1.26
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	73	1.26
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	51	1.26
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	91	1.26
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	44	1.26
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	4	1.26
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	53	1.26
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	85	1.26
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	37	1.26
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	80	1.26
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	85	1.26
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	15	1.25
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	84	1.25
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	89	1.25
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	76	1.25
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	21	1.25
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	39	1.25
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	59	1.25
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	69	1.25
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	89	1.25
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	95	1.25
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	48	1.25
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	34	1.25
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	44	1.25
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	42	1.25
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	99	1.25
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	95	1.25
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	51	1.25
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	5	1.25
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	1.25
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	63	1.25
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	48	1.25
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	34	1.25
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	44	1.25
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	99	1.25
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	48	1.25
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	53	1.25
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	1.25
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	21	1.25
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	39	1.25
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	59	1.25
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	69	1.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	89	1.25
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	95	1.25
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	48	1.25
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	42	1.25
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	99	1.25
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	28	1.25
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	1.25
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	48	1.25
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	53	1.25
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	51	1.25
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	5	1.25
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	1.25
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	81	1.25
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	48	1.25
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	34	1.25
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	44	1.25
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	70	1.25
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	99	1.25
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	1	1.25
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	28	1.25
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	2	1.25
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	21	1.25
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	79	1.25
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	57	1.25
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	63	1.25
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	48	1.25
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	53	1.25
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	95	1.25
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	1.25
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	58	1.25
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	21	1.25
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	39	1.25
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	59	1.25
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	69	1.25
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	89	1.25
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	95	1.25
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	48	1.25
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	34	1.25
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	44	1.25
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	42	1.25
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	99	1.25
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	88	1.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	28	1.25
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	79	1.25
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	1.25
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	48	1.25
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	53	1.25
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	95	1.25
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	51	1.25
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	5	1.25
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	1.25
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	19	1.24
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	34	1.24
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	1	1.24
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	25	1.24
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	28	1.24
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	33	1.24
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	96	1.24
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	69	1.24
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	31	1.24
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	96	1.24
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	67	1.24
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	96	1.24
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	67	1.24
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	37	1.24
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	3	1.24
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	13	1.24
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	23	1.24
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	36	1.24
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	100	1.24
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	16	1.24
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	43	1.24
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	96	1.24
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	25	1.24
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	31	1.24
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	96	1.24
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	67	1.24
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	71	1.24
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	3	1.24
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	13	1.24
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	63	1.24
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	26	1.24
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	69	1.24
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	100	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	56	1.24
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	20	1.24
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	96	1.24
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	67	1.24
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	71	1.24
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	3	1.24
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	13	1.24
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	63	1.24
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	23	1.24
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	36	1.24
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	77	1.24
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	69	1.24
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	54	1.23
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	23	1.23
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	87	1.23
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	37	1.23
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	53	1.23
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	96	1.23
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	14	1.23
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	22	1.23
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	28	1.23
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	58	1.23
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	60	1.23
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	70	1.23
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	99	1.23
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	32	1.23
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	45	1.23
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	40	1.23
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	28	1.23
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	41	1.23
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	55	1.23
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	38	1.23
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	32	1.23
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	40	1.23
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	63	1.23
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	38	1.23
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	14	1.23
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	22	1.23
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	28	1.23
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	58	1.23
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	60	1.23
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	70	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	99	1.23
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	69	1.23
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	32	1.23
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	45	1.23
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	40	1.23
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	56	1.23
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	63	1.23
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	38	1.23
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	83	1.23
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	56	1.23
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	78	1.23
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	91	1.23
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	32	1.23
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	40	1.23
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	15	1.23
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	22	1.23
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	63	1.23
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	7	1.23
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	28	1.23
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	41	1.23
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	55	1.23
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	38	1.23
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	83	1.23
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	14	1.23
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	22	1.23
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	28	1.23
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	58	1.23
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	60	1.23
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	70	1.23
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	99	1.23
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	32	1.23
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	45	1.23
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	91	1.23
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	40	1.23
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	63	1.23
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	28	1.23
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	41	1.23
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	55	1.23
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	38	1.23
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	2	1.22
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	52	1.22
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	6	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	14	1.22
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	45	1.22
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	86	1.22
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	87	1.22
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	97	1.22
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	11	1.22
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	74	1.22
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	32	1.22
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	51	1.22
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	76	1.22
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	6	1.22
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	75	1.22
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	33	1.22
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	1.22
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	28	1.22
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	72	1.22
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	5	1.22
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	68	1.22
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	44	1.22
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	73	1.22
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	75	1.22
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	26	1.22
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	1.22
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	28	1.22
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	32	1.22
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	51	1.22
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	76	1.22
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	5	1.22
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	68	1.22
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	84	1.22
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	26	1.22
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	6	1.22
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	75	1.22
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	63	1.22
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	1.22
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	28	1.22
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	41	1.22
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	91	1.22
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	72	1.22
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	5	1.22
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	68	1.22
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	44	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	73	1.22
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	75	1.22
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	26	1.22
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	81	1.22
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	86	1.22
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	31	1.22
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	82	1.22
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	3	1.22
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	70	1.22
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	33	1.22
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	1.22
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	28	1.22
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	41	1.22
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	91	1.22
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	72	1.22
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	32	1.22
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	51	1.22
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	76	1.22
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	1	1.22
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	5	1.22
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	68	1.22
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	26	1.22
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	6	1.22
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	75	1.22
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	81	1.22
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	86	1.22
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	16	1.22
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	33	1.22
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	1.22
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	28	1.22
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	35	1.21
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	46	1.21
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	5	1.21
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	39	1.21
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	99	1.21
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	40	1.21
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	47	1.21
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	71	1.21
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	97	1.21
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	67	1.21
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	95	1.21
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	15	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	25	1.21
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	46	1.21
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	61	1.21
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	62	1.21
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	92	1.21
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	93	1.21
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	10	1.21
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	5	1.21
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	37	1.21
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	80	1.21
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	87	1.21
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	12	1.21
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	86	1.21
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	10	1.21
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	5	1.21
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	37	1.21
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	15	1.21
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	25	1.21
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	46	1.21
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	61	1.21
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	62	1.21
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	92	1.21
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	93	1.21
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	49	1.21
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	5	1.21
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	37	1.21
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	21	1.21
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	14	1.21
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	47	1.21
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	34	1.21
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	49	1.21
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	87	1.21
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	12	1.21
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	86	1.21
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	10	1.21
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	1	1.21
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	5	1.21
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	37	1.21
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	14	1.21
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	96	1.21
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	76	1.21
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	74	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	15	1.21
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	25	1.21
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	46	1.21
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	61	1.21
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	62	1.21
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	92	1.21
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	93	1.21
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	4	1.21
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	68	1.21
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	10	1.21
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	5	1.21
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	37	1.21
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	29	1.21
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	99	1.21
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	14	1.21
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	76	1.21
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	47	1.21
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	17	1.2
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	34	1.2
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	77	1.2
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	56	1.2
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	83	1.2
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	12	1.2
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	87	1.2
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	88	1.2
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	56	1.2
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	74	1.2
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	3	1.2
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	43	1.2
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	1.2
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	75	1.2
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	57	1.2
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	56	1.2
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	74	1.2
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	1.2
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	87	1.2
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	88	1.2
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	75	1.2
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	57	1.2
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	56	1.2
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	74	1.2
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	22	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	68	1.2
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	43	1.2
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	1.2
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	20	1.2
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	29	1.2
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	99	1.2
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	75	1.2
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	13	1.2
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	57	1.2
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	56	1.2
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	74	1.2
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	28	1.2
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	5	1.2
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	6	1.2
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	11	1.2
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	35	1.2
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	92	1.2
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	55	1.2
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	3	1.2
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	1.2
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	20	1.2
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	29	1.2
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	87	1.2
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	88	1.2
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	75	1.2
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	57	1.2
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	56	1.2
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	74	1.2
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	28	1.2
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	22	1.2
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	68	1.2
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	3	1.2
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	43	1.2
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	1.2
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	31	1.19
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	37	1.19
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	52	1.19
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	71	1.19
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	72	1.19
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	28	1.19
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	50	1.19
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	38	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	6	1.19
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	8	1.19
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	40	1.19
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	50	1.19
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	52	1.19
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	55	1.19
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	94	1.19
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	54	1.19
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	61	1.19
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	83	1.19
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	50	1.19
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	12	1.19
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	81	1.19
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	76	1.19
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	61	1.19
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	50	1.19
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	31	1.19
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	76	1.19
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	6	1.19
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	8	1.19
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	40	1.19
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	50	1.19
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	52	1.19
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	55	1.19
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	94	1.19
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	32	1.19
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	54	1.19
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	61	1.19
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	83	1.19
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	50	1.19
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	48	1.19
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	77	1.19
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	81	1.19
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	76	1.19
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	60	1.19
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	70	1.19
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	2	1.19
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	98	1.19
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	61	1.19
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	83	1.19
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	50	1.19
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	54	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	9	1.19
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	63	1.19
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	94	1.19
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	31	1.19
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	23	1.19
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	15	1.19
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	19	1.19
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	12	1.19
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	76	1.19
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	60	1.19
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	70	1.19
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	6	1.19
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	8	1.19
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	40	1.19
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	50	1.19
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	52	1.19
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	55	1.19
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	94	1.19
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	54	1.19
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	61	1.19
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	83	1.19
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	50	1.19
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	9	1.19
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	63	1.19
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	94	1.19
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	15	1.19
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	48	1.19
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	77	1.19
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	12	1.19
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	81	1.19
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	76	1.19
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	41	1.18
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	64	1.18
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	88	1.18
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	33	1.18
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	57	1.18
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	59	1.18
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	80	1.18
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	9	1.18
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	70	1.18
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	78	1.18
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	24	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	84	1.18
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	15	1.18
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	42	1.18
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	13	1.18
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	45	1.18
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	37	1.18
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	95	1.18
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	15	1.18
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	42	1.18
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	36	1.18
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	24	1.18
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	84	1.18
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	87	1.18
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	15	1.18
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	13	1.18
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	56	1.18
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	36	1.18
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	37	1.18
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	15	1.18
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	97	1.18
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	95	1.18
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	15	1.18
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	42	1.18
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	42	1.18
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	17	1.18
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	87	1.18
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	29	1.18
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	36	1.18
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	45	1.18
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	15	1.18
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	24	1.18
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	84	1.18
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	5	1.18
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	67	1.18
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	15	1.18
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	42	1.18
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	13	1.18
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	42	1.18
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	26	1.18
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	87	1.18
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	56	1.18
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	36	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	45	1.18
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	37	1.18
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	75	1.17
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	83	1.17
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	90	1.17
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	15	1.17
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	46	1.17
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	67	1.17
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	15	1.17
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	90	1.17
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	19	1.17
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	29	1.17
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	65	1.17
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	69	1.17
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	47	1.17
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	72	1.17
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	73	1.17
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	90	1.17
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	91	1.17
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	64	1.17
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	92	1.17
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	78	1.17
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	71	1.17
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	87	1.17
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	22	1.17
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	38	1.17
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	51	1.17
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	93	1.17
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	92	1.17
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	78	1.17
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	1	1.17
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	38	1.17
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	22	1.17
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	47	1.17
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	72	1.17
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	73	1.17
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	90	1.17
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	91	1.17
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	64	1.17
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	92	1.17
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	78	1.17
(3,28)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H2'	75	1.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	1	1.17
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	38	1.17
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	87	1.17
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	22	1.17
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	38	1.17
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	51	1.17
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	93	1.17
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	92	1.17
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	48	1.17
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	78	1.17
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	43	1.17
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	45	1.17
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	62	1.17
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	89	1.17
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	1	1.17
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	38	1.17
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	71	1.17
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	22	1.17
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	47	1.17
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	72	1.17
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	73	1.17
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	90	1.17
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	91	1.17
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	64	1.17
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	92	1.17
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	48	1.17
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	78	1.17
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	43	1.17
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	45	1.17
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	62	1.17
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	89	1.17
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	1	1.17
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	38	1.17
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	12	1.17
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	85	1.17
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	71	1.17
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	87	1.17
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	22	1.17
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	12	1.16
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	42	1.16
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	47	1.16
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	60	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,24)	1:5:A:C:N3	1:10:A:G:H1	59	1.16
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	35	1.16
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	43	1.16
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	77	1.16
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	22	1.16
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	37	1.16
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	44	1.16
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	16	1.16
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	37	1.16
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	38	1.16
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	98	1.16
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	3	1.16
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	20	1.16
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	47	1.16
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	84	1.16
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	93	1.16
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	54	1.16
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	55	1.16
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	80	1.16
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	82	1.16
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	64	1.16
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	39	1.16
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	64	1.16
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	98	1.16
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	3	1.16
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	68	1.16
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	26	1.16
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	80	1.16
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	16	1.16
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	37	1.16
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	38	1.16
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	98	1.16
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	68	1.16
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	20	1.16
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	59	1.16
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	93	1.16
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	26	1.16
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	54	1.16
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	55	1.16
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	80	1.16
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	46	1.16
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	68	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	82	1.16
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	64	1.16
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	39	1.16
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	64	1.16
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	98	1.16
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	3	1.16
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	67	1.16
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	68	1.16
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	59	1.16
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	93	1.16
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	9	1.16
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	13	1.16
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	26	1.16
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	68	1.16
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	47	1.16
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	84	1.16
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	93	1.16
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	80	1.16
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	16	1.16
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	37	1.16
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	38	1.16
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	98	1.16
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	3	1.16
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	68	1.16
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	20	1.16
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	19	1.16
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	67	1.16
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	92	1.16
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	59	1.16
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	93	1.16
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	26	1.16
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	22	1.16
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	47	1.16
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	84	1.16
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	93	1.16
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	54	1.16
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	55	1.16
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	80	1.16
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	27	1.15
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	55	1.15
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	3	1.15
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	22	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	42	1.15
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	48	1.15
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	93	1.15
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	7	1.15
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	14	1.15
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	21	1.15
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	54	1.15
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	85	1.15
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	9	1.15
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	46	1.15
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	59	1.15
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	7	1.15
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	11	1.15
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	42	1.15
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	20	1.15
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	20	1.15
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	61	1.15
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	7	1.15
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	11	1.15
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	42	1.15
(3,90)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	78	1.15
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	29	1.15
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	61	1.15
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	1.15
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	15	1.15
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	43	1.15
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	51	1.15
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	20	1.15
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	61	1.15
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	96	1.15
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	91	1.15
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	68	1.15
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	52	1.15
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	57	1.15
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	61	1.15
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	71	1.15
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	7	1.15
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	11	1.15
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	42	1.15
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	71	1.15
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	20	1.15
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	61	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	96	1.15
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	68	1.15
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	1.15
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	37	1.15
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	91	1.14
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	9	1.14
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	38	1.14
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	100	1.14
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	75	1.14
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	35	1.14
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	9	1.14
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	12	1.14
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	18	1.14
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	19	1.14
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	23	1.14
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	29	1.14
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	64	1.14
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	77	1.14
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	78	1.14
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	97	1.14
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	68	1.14
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	20	1.14
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	80	1.14
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	99	1.14
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	10	1.14
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	47	1.14
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	49	1.14
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	57	1.14
(5,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	63	1.14
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	89	1.14
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	27	1.14
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	30	1.14
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	89	1.14
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	67	1.14
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	68	1.14
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	47	1.14
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	49	1.14
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	57	1.14
(4,8)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	63	1.14
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	27	1.14
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	9	1.14
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	12	1.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	18	1.14
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	19	1.14
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	23	1.14
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	29	1.14
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	64	1.14
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	77	1.14
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	78	1.14
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	97	1.14
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	13	1.14
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	96	1.14
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	68	1.14
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	20	1.14
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	80	1.14
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	99	1.14
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	10	1.14
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	47	1.14
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	49	1.14
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	57	1.14
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	71	1.14
(3,13)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	63	1.14
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	27	1.14
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	30	1.14
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	42	1.14
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	30	1.14
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	89	1.14
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	67	1.14
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	61	1.14
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	68	1.14
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	20	1.14
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	99	1.14
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	65	1.14
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	47	1.14
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	49	1.14
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	57	1.14
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	3	1.14
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	69	1.14
(2,10)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	63	1.14
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	89	1.14
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	27	1.14
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	9	1.14
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	12	1.14
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	18	1.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	19	1.14
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	23	1.14
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	29	1.14
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	64	1.14
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	77	1.14
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	78	1.14
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	97	1.14
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	68	1.14
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	20	1.14
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	80	1.14
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	99	1.14
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	10	1.14
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	65	1.14
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	18	1.14
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	47	1.14
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	49	1.14
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	57	1.14
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	69	1.14
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	71	1.14
(1,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	63	1.14
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	21	1.14
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	89	1.14
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	27	1.14
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	13	1.13
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	67	1.13
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	24	1.13
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	32	1.13
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	36	1.13
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	46	1.13
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	52	1.13
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	72	1.13
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	91	1.13
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	42	1.13
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	79	1.13
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	3	1.13
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	30	1.13
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	48	1.13
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	62	1.13
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	19	1.13
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	57	1.13
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	87	1.13
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	58	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	58	1.13
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	62	1.13
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	57	1.13
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	58	1.13
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	3	1.13
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	30	1.13
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	48	1.13
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	27	1.13
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	56	1.13
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	62	1.13
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	19	1.13
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	57	1.13
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	60	1.13
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	99	1.13
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	58	1.13
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	16	1.13
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	58	1.13
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	62	1.13
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	95	1.13
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	57	1.13
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	60	1.13
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	99	1.13
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	40	1.13
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	54	1.13
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	87	1.13
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	58	1.13
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	3	1.13
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	30	1.13
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	48	1.13
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	8	1.13
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	63	1.13
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	62	1.13
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	19	1.13
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	19	1.13
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	57	1.13
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	60	1.13
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	99	1.13
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	87	1.13
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	58	1.13
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	6	1.12
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	45	1.12
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	84	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	93	1.12
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	1	1.12
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	7	1.12
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	40	1.12
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	51	1.12
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	3	1.12
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	35	1.12
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	82	1.12
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	84	1.12
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	96	1.12
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	98	1.12
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	48	1.12
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	56	1.12
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	88	1.12
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	99	1.12
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	43	1.12
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	57	1.12
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	75	1.12
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	100	1.12
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	43	1.12
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	10	1.12
(4,100)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	26	1.12
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	13	1.12
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	27	1.12
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	66	1.12
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	77	1.12
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	43	1.12
(4,44)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	5	1.12
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	39	1.12
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	43	1.12
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	57	1.12
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	75	1.12
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	100	1.12
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	13	1.12
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	27	1.12
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	43	1.12
(3,50)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	5	1.12
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	10	1.12
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	96	1.12
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	39	1.12
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	41	1.12
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	74	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	13	1.12
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	27	1.12
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	66	1.12
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	77	1.12
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	43	1.12
(2,56)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	5	1.12
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	38	1.12
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	61	1.12
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	41	1.12
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	62	1.12
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	63	1.12
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	39	1.12
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	43	1.12
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	57	1.12
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	75	1.12
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	100	1.12
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	100	1.12
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	61	1.12
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	13	1.12
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	27	1.12
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	43	1.12
(1,62)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	5	1.12
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	10	1.12
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	38	1.12
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	61	1.12
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	96	1.12
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	39	1.12
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	4	1.11
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	82	1.11
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	87	1.11
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	8	1.11
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	78	1.11
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	91	1.11
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	30	1.11
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	49	1.11
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	66	1.11
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	68	1.11
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	78	1.11
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	63	1.11
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	68	1.11
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	85	1.11
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	75	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	63	1.11
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	68	1.11
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	85	1.11
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	49	1.11
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	66	1.11
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	68	1.11
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	76	1.11
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	78	1.11
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	34	1.11
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	43	1.11
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	57	1.11
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	58	1.11
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	9	1.11
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	72	1.11
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	75	1.11
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	63	1.11
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	68	1.11
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	85	1.11
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	85	1.11
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	77	1.11
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	34	1.11
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	43	1.11
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	57	1.11
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	58	1.11
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	72	1.11
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	73	1.11
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	75	1.11
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	29	1.11
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	63	1.11
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	68	1.11
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	85	1.11
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	49	1.11
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	66	1.11
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	68	1.11
(1,99)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	72	1.11
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	95	1.11
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	78	1.11
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	77	1.11
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	79	1.11
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	34	1.11
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	43	1.11
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	57	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	58	1.11
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	9	1.11
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	72	1.11
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	75	1.11
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	4	1.11
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	72	1.11
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	63	1.11
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	68	1.11
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	85	1.11
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	19	1.1
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	37	1.1
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	65	1.1
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	79	1.1
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	88	1.1
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	12	1.1
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	39	1.1
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	55	1.1
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	16	1.1
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	17	1.1
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	33	1.1
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	82	1.1
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	49	1.1
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	74	1.1
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	76	1.1
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	15	1.1
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	6	1.1
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	65	1.1
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	49	1.1
(4,26)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	89	1.1
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	47	1.1
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	77	1.1
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	17	1.1
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	33	1.1
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	82	1.1
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	15	1.1
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	33	1.1
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	65	1.1
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	49	1.1
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	44	1.1
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	75	1.1
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	85	1.1
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	47	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	77	1.1
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	82	1.1
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	40	1.1
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	15	1.1
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	6	1.1
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	65	1.1
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	5	1.1
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	39	1.1
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	49	1.1
(2,34)	1:4:A:A:H5'	1:5:A:C:H41	89	1.1
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	44	1.1
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	75	1.1
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	85	1.1
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	33	1.1
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	75	1.1
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	42	1.1
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	47	1.1
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	77	1.1
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	92	1.1
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	74	1.1
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	76	1.1
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	17	1.1
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	33	1.1
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	82	1.1
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	18	1.1
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	15	1.1
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	65	1.1
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	39	1.1
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	49	1.1
(1,32)	1:4:A:A:H2'	1:5:A:C:H1'	14	1.1
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	44	1.1
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	75	1.1
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	85	1.1
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	42	1.1
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	47	1.1
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	77	1.1
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	74	1.1
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	76	1.1
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	1	1.09
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	33	1.09
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	16	1.09
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	23	1.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	44	1.09
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	94	1.09
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	24	1.09
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	33	1.09
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	73	1.09
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	92	1.09
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	17	1.09
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	32	1.09
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	40	1.09
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	92	1.09
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	100	1.09
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	98	1.09
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	42	1.09
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	98	1.09
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	21	1.09
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	20	1.09
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	55	1.09
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	55	1.09
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	67	1.09
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	37	1.09
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	67	1.09
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	98	1.09
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	21	1.09
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	20	1.09
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	55	1.09
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	67	1.09
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	98	1.09
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	21	1.09
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	20	1.09
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	55	1.09
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	55	1.09
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	67	1.09
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	47	1.09
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	37	1.09
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	67	1.09
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	46	1.09
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	98	1.09
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	21	1.09
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	20	1.09
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	55	1.09
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	55	1.09
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	67	1.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	41	1.09
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	53	1.09
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	47	1.09
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	28	1.09
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	75	1.09
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	46	1.09
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	98	1.09
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	42	1.09
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	98	1.09
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	21	1.09
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	20	1.09
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	55	1.09
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	55	1.09
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	67	1.09
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	57	1.09
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	47	1.09
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	59	1.09
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	37	1.09
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	67	1.09
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	14	1.08
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	70	1.08
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	21	1.08
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	85	1.08
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	31	1.08
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	93	1.08
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	11	1.08
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	46	1.08
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	56	1.08
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	38	1.08
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	55	1.08
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	96	1.08
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	96	1.08
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	44	1.08
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	1	1.08
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	11	1.08
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	56	1.08
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	32	1.08
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	38	1.08
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	55	1.08
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	36	1.08
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	46	1.08
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	56	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	32	1.08
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	38	1.08
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	55	1.08
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	8	1.08
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	10	1.08
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	53	1.08
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	96	1.08
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	44	1.08
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	1	1.08
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	11	1.08
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	56	1.08
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	2	1.08
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	28	1.08
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	32	1.08
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	38	1.08
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	55	1.08
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	41	1.08
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	12	1.08
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	42	1.08
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	58	1.08
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	96	1.08
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	96	1.08
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	11	1.08
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	46	1.08
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	56	1.08
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	95	1.08
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	32	1.08
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	38	1.08
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	55	1.08
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	73	1.08
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	41	1.08
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	12	1.08
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	8	1.08
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	96	1.08
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	38	1.07
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	49	1.07
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	68	1.07
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	94	1.07
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	95	1.07
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	54	1.07
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	27	1.07
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	80	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	21	1.07
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	45	1.07
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	49	1.07
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	66	1.07
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	34	1.07
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	52	1.07
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	19	1.07
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	14	1.07
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	16	1.07
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	52	1.07
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	34	1.07
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	52	1.07
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	19	1.07
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	42	1.07
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	98	1.07
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	100	1.07
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	14	1.07
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	77	1.07
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	8	1.07
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	13	1.07
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	16	1.07
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	52	1.07
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	72	1.07
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	7	1.07
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	15	1.07
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	33	1.07
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	36	1.07
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	34	1.07
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	22	1.07
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	52	1.07
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	19	1.07
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	21	1.07
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	7	1.07
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	15	1.07
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	33	1.07
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	63	1.07
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	42	1.07
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	98	1.07
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	100	1.07
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	14	1.07
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	28	1.06
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	29	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	73	1.06
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	79	1.06
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	31	1.06
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	67	1.06
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	69	1.06
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	13	1.06
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	55	1.06
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	62	1.06
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	70	1.06
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	89	1.06
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	36	1.06
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	96	1.06
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	96	1.06
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	13	1.06
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	82	1.06
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	58	1.06
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	31	1.06
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	69	1.06
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	32	1.06
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	21	1.06
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	13	1.06
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	82	1.06
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	58	1.06
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	69	1.06
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	32	1.06
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	99	1.06
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	21	1.06
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	36	1.06
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	96	1.06
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	13	1.06
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	82	1.06
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	58	1.06
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	31	1.06
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	69	1.06
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	32	1.06
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	29	1.06
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	4	1.06
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	64	1.06
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	99	1.06
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	21	1.06
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	62	1.06
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	13	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	82	1.06
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	58	1.06
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	69	1.06
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	32	1.06
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	29	1.06
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	99	1.06
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	21	1.06
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	36	1.06
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	96	1.06
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	96	1.06
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	13	1.06
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	82	1.06
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	58	1.06
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	31	1.06
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	82	1.06
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	69	1.06
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	32	1.06
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	29	1.06
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	4	1.06
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	64	1.06
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	99	1.06
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	21	1.06
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	58	1.05
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	80	1.05
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	92	1.05
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	60	1.05
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	30	1.05
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	45	1.05
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	8	1.05
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	54	1.05
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	71	1.05
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	74	1.05
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	35	1.05
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	68	1.05
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	45	1.05
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	6	1.05
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	77	1.05
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	60	1.05
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	68	1.05
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	50	1.05
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	45	1.05
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	6	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	30	1.05
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	84	1.05
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	35	1.05
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	30	1.05
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	50	1.05
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	45	1.05
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	6	1.05
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	68	1.05
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	30	1.05
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	84	1.05
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	60	1.05
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	68	1.05
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	50	1.05
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	45	1.05
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	6	1.05
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	68	1.05
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	58	1.05
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	36	1.05
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	30	1.05
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	84	1.05
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	77	1.05
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	35	1.05
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	68	1.05
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	50	1.05
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	45	1.05
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	6	1.05
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	68	1.05
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	36	1.05
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	30	1.05
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	84	1.05
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	47	1.05
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	77	1.05
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	7	1.04
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	18	1.04
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	25	1.04
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	26	1.04
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	30	1.04
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	68	1.04
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	73	1.04
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	38	1.04
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	41	1.04
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	49	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	61	1.04
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	78	1.04
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	83	1.04
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	86	1.04
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	42	1.04
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	99	1.04
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	7	1.04
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	44	1.04
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	65	1.04
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	25	1.04
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	31	1.04
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	42	1.04
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	99	1.04
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	7	1.04
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	65	1.04
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	25	1.04
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	86	1.04
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	40	1.04
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	89	1.04
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	31	1.04
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	42	1.04
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	99	1.04
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	7	1.04
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	44	1.04
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	65	1.04
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	30	1.04
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	62	1.04
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	25	1.04
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	74	1.04
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	59	1.04
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	31	1.04
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	42	1.04
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	99	1.04
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	7	1.04
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	3	1.04
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	65	1.04
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	30	1.04
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	62	1.04
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	25	1.04
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	74	1.04
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	76	1.04
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	86	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	74	1.04
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	31	1.04
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	42	1.04
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	99	1.04
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	7	1.04
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	44	1.04
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	3	1.04
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	65	1.04
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	30	1.04
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	62	1.04
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	89	1.04
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	25	1.04
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	3	1.03
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	10	1.03
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	11	1.03
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	16	1.03
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	19	1.03
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	40	1.03
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	56	1.03
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	86	1.03
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	4	1.03
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	49	1.03
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	63	1.03
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	62	1.03
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	24	1.03
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	51	1.03
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	58	1.03
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	82	1.03
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	84	1.03
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	44	1.03
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	67	1.03
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	13	1.03
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	54	1.03
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	17	1.03
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	44	1.03
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	1.03
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	4	1.03
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	13	1.03
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	54	1.03
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	1.03
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	44	1.03
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	67	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	4	1.03
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	13	1.03
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	54	1.03
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	32	1.03
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	17	1.03
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	44	1.03
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	1.03
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	87	1.03
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	4	1.03
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	13	1.03
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	54	1.03
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	3	1.03
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	32	1.03
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	95	1.03
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	1.03
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	21	1.03
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	44	1.03
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	67	1.03
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	4	1.03
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	13	1.03
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	54	1.03
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	45	1.03
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	32	1.03
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	95	1.03
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	17	1.03
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	44	1.03
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	1.03
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	8	1.02
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	22	1.02
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	29	1.02
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	31	1.02
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	13	1.02
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	26	1.02
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	36	1.02
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	63	1.02
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	86	1.02
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	15	1.02
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	25	1.02
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	7	1.02
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	13	1.02
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	56	1.02
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	99	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	24	1.02
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	15	1.02
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	29	1.02
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	59	1.02
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	20	1.02
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	7	1.02
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	25	1.02
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	29	1.02
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	80	1.02
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	59	1.02
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	44	1.02
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	7	1.02
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	13	1.02
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	56	1.02
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	99	1.02
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	24	1.02
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	15	1.02
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	29	1.02
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	78	1.02
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	8	1.02
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	88	1.02
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	59	1.02
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	80	1.02
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	44	1.02
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	20	1.02
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	7	1.02
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	15	1.02
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	25	1.02
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	29	1.02
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	28	1.02
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	8	1.02
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	88	1.02
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	80	1.02
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	59	1.02
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	90	1.02
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	96	1.01
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	2	1.01
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	18	1.01
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	58	1.01
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	96	1.01
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	20	1.01
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	59	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	26	1.01
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	76	1.01
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	97	1.01
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	76	1.01
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	97	1.01
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	35	1.01
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	58	1.01
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	43	1.01
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	97	1.01
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	35	1.01
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	58	1.01
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	57	1.01
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	76	1.01
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	97	1.01
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	82	1.01
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	45	1.01
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	100	1.01
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	75	1.01
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	35	1.01
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	58	1.01
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	83	1.01
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	76	1.01
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	97	1.01
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	90	1.01
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	45	1.01
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	100	1.01
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	35	1.01
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	58	1.01
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	2	1.01
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	38	1.01
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	5	1.0
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	77	1.0
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	76	1.0
(5,86)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	41	1.0
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	93	1.0
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	23	1.0
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	1.0
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	35	1.0
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	29	1.0
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	33	1.0
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	52	1.0
(4,91)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	69	1.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	98	1.0
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	93	1.0
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	1.0
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	35	1.0
(3,99)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	41	1.0
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	93	1.0
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	23	1.0
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	1.0
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	35	1.0
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	29	1.0
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	33	1.0
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	52	1.0
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	1	1.0
(2,112)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	69	1.0
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	18	1.0
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	98	1.0
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	93	1.0
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	7	1.0
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	1.0
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	35	1.0
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	13	1.0
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	50	1.0
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	1	1.0
(1,133)	1:13:A:C:H5	1:12:A:G:H8	69	1.0
(1,120)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H1'	41	1.0
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	85	1.0
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	93	1.0
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	65	1.0
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	23	1.0
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	1.0
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	35	1.0
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	29	1.0
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	33	1.0
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	52	1.0
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	53	0.99
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	32	0.99
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	89	0.99
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	10	0.99
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	36	0.99
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	53	0.99
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	34	0.99
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	45	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	36	0.99
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	78	0.99
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	53	0.99
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	34	0.99
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	45	0.99
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	36	0.99
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	27	0.99
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	76	0.99
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	86	0.99
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	78	0.99
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	53	0.99
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	11	0.99
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	34	0.99
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	45	0.99
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	36	0.99
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	89	0.99
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	54	0.99
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	65	0.99
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	88	0.99
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	78	0.99
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	46	0.99
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	53	0.99
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	55	0.99
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	34	0.99
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	45	0.99
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	36	0.99
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	89	0.99
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	54	0.99
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	65	0.99
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	27	0.99
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	76	0.99
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	86	0.99
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	78	0.99
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	53	0.99
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	53	0.98
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	90	0.98
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	6	0.98
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	88	0.98
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	2	0.98
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	15	0.98
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	97	0.98
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	4	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	94	0.98
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	79	0.98
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	81	0.98
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	42	0.98
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	10	0.98
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	13	0.98
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	23	0.98
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	26	0.98
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	55	0.98
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	20	0.98
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	94	0.98
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	79	0.98
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	81	0.98
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	26	0.98
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	74	0.98
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	4	0.98
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	94	0.98
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	79	0.98
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	81	0.98
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	10	0.98
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	13	0.98
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	23	0.98
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	26	0.98
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	12	0.98
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	27	0.98
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	55	0.98
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	20	0.98
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	94	0.98
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	79	0.98
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	34	0.98
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	81	0.98
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	43	0.98
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	44	0.98
(2,17)	1:3:A:C:H3'	1:3:A:C:H5	43	0.98
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	50	0.98
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	89	0.98
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	42	0.98
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	26	0.98
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	4	0.98
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	94	0.98
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	79	0.98
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	17	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	26	0.98
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	34	0.98
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	92	0.98
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	81	0.98
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	11	0.98
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	86	0.98
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	42	0.98
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	10	0.98
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	13	0.98
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	23	0.98
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	26	0.98
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	97	0.97
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	17	0.97
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	14	0.97
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	43	0.97
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	0.97
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	97	0.97
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	34	0.97
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	39	0.97
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	78	0.97
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	14	0.97
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	97	0.97
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	73	0.97
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	39	0.97
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	0.97
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	14	0.97
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	97	0.97
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	24	0.97
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	73	0.97
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	34	0.97
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	39	0.97
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	78	0.97
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	90	0.97
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	14	0.97
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	97	0.97
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	4	0.97
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	47	0.97
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	73	0.97
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	0.97
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	88	0.97
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	14	0.97
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	97	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	1	0.97
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	47	0.97
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	24	0.97
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	73	0.97
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	7	0.97
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	71	0.97
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	34	0.97
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	39	0.97
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	78	0.97
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	51	0.96
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	55	0.96
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	18	0.96
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	81	0.96
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	7	0.96
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	85	0.96
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	84	0.96
(5,58)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	25	0.96
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	28	0.96
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	65	0.96
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	19	0.96
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	82	0.96
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	89	0.96
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	93	0.96
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	81	0.96
(4,53)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	25	0.96
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	28	0.96
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	65	0.96
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	89	0.96
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	93	0.96
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	81	0.96
(3,66)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	25	0.96
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	28	0.96
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	65	0.96
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	19	0.96
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	82	0.96
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	89	0.96
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	67	0.96
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	93	0.96
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	81	0.96
(2,68)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	25	0.96
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	28	0.96
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	65	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	38	0.96
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	89	0.96
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	93	0.96
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	84	0.96
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	13	0.96
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	37	0.96
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	81	0.96
(1,78)	1:7:A:C:H5''	1:7:A:C:H6	25	0.96
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	28	0.96
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	65	0.96
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	19	0.96
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	82	0.96
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	89	0.96
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	10	0.95
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	35	0.95
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	25	0.95
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	98	0.95
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	18	0.95
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	73	0.95
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	52	0.95
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	60	0.95
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	25	0.95
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	98	0.95
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	18	0.95
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	73	0.95
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	52	0.95
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	75	0.95
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	52	0.95
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	60	0.95
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	34	0.95
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	29	0.95
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	59	0.95
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	52	0.95
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	35	0.95
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	47	0.95
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	59	0.95
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	25	0.95
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	98	0.95
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	64	0.95
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	29	0.95
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	88	0.95
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	18	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	73	0.95
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	78	0.94
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	87	0.94
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	36	0.94
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	100	0.94
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	78	0.94
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	25	0.94
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	8	0.94
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	97	0.94
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	61	0.94
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	87	0.94
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	36	0.94
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	100	0.94
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	78	0.94
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	25	0.94
(4,11)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	26	0.94
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	56	0.94
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	87	0.94
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	78	0.94
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	25	0.94
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	40	0.94
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	50	0.94
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	63	0.94
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	81	0.94
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	30	0.94
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	8	0.94
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	97	0.94
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	61	0.94
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	15	0.94
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	87	0.94
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	36	0.94
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	100	0.94
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	78	0.94
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	25	0.94
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	40	0.94
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	50	0.94
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	63	0.94
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	81	0.94
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	13	0.94
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	49	0.94
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	70	0.94
(2,15)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H1'	26	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	65	0.94
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	56	0.94
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	52	0.94
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	87	0.94
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	36	0.94
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	100	0.94
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	51	0.94
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	78	0.94
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	25	0.94
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	40	0.94
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	50	0.94
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	63	0.94
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	81	0.94
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	49	0.94
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	58	0.94
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	30	0.94
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	45	0.94
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	8	0.94
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	97	0.94
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	21	0.93
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	48	0.93
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	70	0.93
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	83	0.93
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	31	0.93
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	3	0.93
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	31	0.93
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	31	0.93
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	3	0.93
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	35	0.93
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	15	0.93
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	45	0.93
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	76	0.93
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	83	0.93
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	31	0.93
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	72	0.93
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	35	0.93
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	31	0.93
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	33	0.93
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	58	0.93
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	6	0.93
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	3	0.93
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	23	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	50	0.92
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	99	0.92
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	34	0.92
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	2	0.92
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	72	0.92
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	75	0.92
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	72	0.92
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	72	0.92
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	0.92
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	60	0.92
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	75	0.92
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	2	0.92
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	73	0.92
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	95	0.92
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	72	0.92
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	25	0.92
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	58	0.92
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	2	0.92
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	72	0.92
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	32	0.92
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	78	0.92
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	25	0.92
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	0.92
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	60	0.92
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	87	0.92
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	75	0.92
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	89	0.91
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	79	0.91
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	24	0.91
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	81	0.91
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	94	0.91
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	0.91
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	55	0.91
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	51	0.91
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	94	0.91
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	24	0.91
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	81	0.91
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	0.91
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	94	0.91
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	24	0.91
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	81	0.91
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	94	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	21	0.91
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	0.91
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	97	0.91
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	63	0.91
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	47	0.91
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	91	0.91
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	55	0.91
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	51	0.91
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	98	0.91
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	94	0.91
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	24	0.91
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	81	0.91
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	0.91
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	97	0.91
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	94	0.91
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	24	0.91
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	81	0.91
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	94	0.91
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	21	0.91
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	0.91
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	9	0.9
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	36	0.9
(6,23)	1:5:A:C:N3	1:10:A:G:N1	59	0.9
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	64	0.9
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	95	0.9
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	62	0.9
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	21	0.9
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	36	0.9
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	61	0.9
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	77	0.9
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	93	0.9
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	11	0.9
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	43	0.9
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	62	0.9
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	93	0.9
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	95	0.9
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	21	0.9
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	36	0.9
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	61	0.9
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	77	0.9
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	93	0.9
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	4	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	34	0.9
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	11	0.9
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	43	0.9
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	52	0.9
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	62	0.9
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	79	0.9
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	53	0.9
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	53	0.9
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	93	0.9
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	62	0.9
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	21	0.9
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	35	0.9
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	36	0.9
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	61	0.9
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	77	0.9
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	93	0.9
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	62	0.89
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	69	0.89
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	61	0.89
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	81	0.89
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	4	0.89
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	3	0.89
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	22	0.89
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	27	0.89
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	79	0.89
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	31	0.89
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	33	0.89
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	59	0.89
(5,32)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	0.89
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	99	0.89
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	6	0.89
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	87	0.89
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	25	0.89
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	72	0.89
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	27	0.89
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	79	0.89
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	33	0.89
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	59	0.89
(4,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	0.89
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	31	0.89
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	33	0.89
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	59	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,38)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	0.89
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	34	0.89
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	99	0.89
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	39	0.89
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	6	0.89
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	87	0.89
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	25	0.89
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	72	0.89
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	27	0.89
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	79	0.89
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	31	0.89
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	33	0.89
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	59	0.89
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	28	0.89
(2,46)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	0.89
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	27	0.89
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	79	0.89
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	31	0.89
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	33	0.89
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	59	0.89
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	28	0.89
(1,48)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	0.89
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	34	0.89
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	99	0.89
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	57	0.88
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	11	0.88
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	72	0.88
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	69	0.88
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	73	0.88
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	64	0.88
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	42	0.88
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	92	0.88
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	97	0.88
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	69	0.88
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	73	0.88
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	64	0.88
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	97	0.88
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	69	0.88
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	73	0.88
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	64	0.88
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	91	0.88
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	42	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	92	0.88
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	28	0.88
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	32	0.88
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	97	0.88
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	69	0.88
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	73	0.88
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	64	0.88
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	80	0.88
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	97	0.88
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	69	0.88
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	73	0.88
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	40	0.88
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	64	0.88
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	91	0.88
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	67	0.88
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	42	0.88
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	92	0.88
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	16	0.87
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	61	0.87
(5,54)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	25	0.87
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	51	0.87
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	9	0.87
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	90	0.87
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	44	0.87
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	54	0.87
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	70	0.87
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	44	0.87
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	54	0.87
(3,62)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	25	0.87
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	51	0.87
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	26	0.87
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	31	0.87
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	85	0.87
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	9	0.87
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	90	0.87
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	44	0.87
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	54	0.87
(2,65)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	25	0.87
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	26	0.87
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	96	0.87
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	17	0.87
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	44	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	54	0.87
(1,74)	1:7:A:C:H5'	1:7:A:C:H6	25	0.87
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	51	0.87
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	60	0.87
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	58	0.87
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	26	0.87
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	96	0.87
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	31	0.87
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	85	0.87
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	9	0.87
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	57	0.86
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	47	0.86
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	19	0.86
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	64	0.86
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	69	0.86
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	83	0.86
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	66	0.86
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	100	0.86
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	47	0.86
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	19	0.86
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	47	0.86
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	19	0.86
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	17	0.86
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	52	0.86
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	97	0.86
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	64	0.86
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	69	0.86
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	83	0.86
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	61	0.86
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	86	0.86
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	66	0.86
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	100	0.86
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	47	0.86
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	19	0.86
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	55	0.86
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	61	0.86
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	47	0.86
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	19	0.86
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	37	0.86
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	17	0.86
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	52	0.86
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	97	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	95	0.86
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	64	0.86
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	69	0.86
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	83	0.86
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	44	0.85
(5,75)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	87	0.85
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	73	0.85
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	30	0.85
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	42	0.85
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	96	0.85
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	37	0.85
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	40	0.85
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	55	0.85
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	85	0.85
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	73	0.85
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	30	0.85
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	42	0.85
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	96	0.85
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	76	0.85
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	85	0.85
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	91	0.85
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	73	0.85
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	30	0.85
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	42	0.85
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	96	0.85
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	76	0.85
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	37	0.85
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	40	0.85
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	55	0.85
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	85	0.85
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	38	0.85
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	73	0.85
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	87	0.85
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	82	0.85
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	73	0.85
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	30	0.85
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	42	0.85
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	96	0.85
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	76	0.85
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	85	0.85
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	42	0.85
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	59	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	87	0.85
(1,102)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	87	0.85
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	73	0.85
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	30	0.85
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	42	0.85
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	96	0.85
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	76	0.85
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	97	0.85
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	37	0.85
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	40	0.85
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	55	0.85
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	85	0.85
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	38	0.85
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	73	0.85
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	10	0.85
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	71	0.84
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	72	0.84
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	43	0.84
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	77	0.84
(5,83)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	62	0.84
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	38	0.84
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	86	0.84
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	83	0.84
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	88	0.84
(4,78)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	62	0.84
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	11	0.84
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	38	0.84
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	28	0.84
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	86	0.84
(3,96)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	62	0.84
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	28	0.84
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	86	0.84
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	83	0.84
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	88	0.84
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	81	0.84
(2,95)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	62	0.84
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	11	0.84
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	74	0.84
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	38	0.84
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	28	0.84
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	86	0.84
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	63	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	65	0.84
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	97	0.84
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	64	0.84
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	61	0.84
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	87	0.84
(1,116)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	62	0.84
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	38	0.84
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	28	0.84
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	86	0.84
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	83	0.84
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	64	0.84
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	27	0.84
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	88	0.84
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	30	0.83
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	18	0.83
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	74	0.83
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	11	0.83
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	12	0.83
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	26	0.83
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	100	0.83
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	74	0.83
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	86	0.83
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	26	0.83
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	74	0.83
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	86	0.83
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	11	0.83
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	12	0.83
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	26	0.83
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	28	0.83
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	6	0.83
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	98	0.83
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	100	0.83
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	74	0.83
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	86	0.83
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	26	0.83
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	60	0.83
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	28	0.83
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	74	0.83
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	86	0.83
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	11	0.83
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	12	0.83
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	26	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	60	0.83
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	8	0.82
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	25	0.82
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	64	0.82
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	10	0.82
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	8	0.82
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	28	0.82
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	37	0.82
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	25	0.82
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	8	0.82
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	22	0.82
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	54	0.82
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	49	0.82
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	64	0.82
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	8	0.82
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	29	0.82
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	28	0.82
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	37	0.82
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	25	0.82
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	4	0.81
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	7	0.81
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	62	0.81
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	4	0.81
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	7	0.81
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	69	0.81
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	4	0.81
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	7	0.81
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	62	0.81
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	69	0.81
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	29	0.81
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	4	0.81
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	7	0.81
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	67	0.81
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	69	0.81
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	4	0.81
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	7	0.81
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	62	0.81
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	67	0.81
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	69	0.81
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	56	0.81
(6,28)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:H22	76	0.8
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	27	0.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	64	0.8
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	68	0.8
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	4	0.8
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	52	0.8
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	52	0.8
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	97	0.8
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	30	0.8
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	47	0.8
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	90	0.8
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	79	0.8
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	2	0.8
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	4	0.8
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	52	0.8
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	37	0.8
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	52	0.8
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	52	0.8
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	37	0.8
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	52	0.8
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	97	0.8
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	47	0.8
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	90	0.8
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	21	0.8
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	85	0.8
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	5	0.8
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	45	0.8
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	79	0.8
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	2	0.8
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	56	0.8
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	68	0.8
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	4	0.8
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	52	0.8
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	37	0.8
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	52	0.8
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	62	0.8
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	83	0.8
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	86	0.8
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	80	0.8
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	32	0.8
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	30	0.8
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	4	0.8
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	52	0.8
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	37	0.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	52	0.8
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	97	0.8
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	62	0.8
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	83	0.8
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	86	0.8
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	52	0.8
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	37	0.8
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	38	0.8
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	30	0.8
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	47	0.8
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	90	0.8
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	41	0.79
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	54	0.79
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	86	0.79
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	70	0.79
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	96	0.79
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	41	0.79
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	35	0.79
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	60	0.79
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	41	0.79
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	54	0.79
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	86	0.79
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	70	0.79
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	96	0.79
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	41	0.79
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	99	0.79
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	20	0.79
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	17	0.79
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	41	0.79
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	54	0.79
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	86	0.79
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	1	0.79
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	24	0.79
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	70	0.79
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	46	0.78
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	34	0.78
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	48	0.78
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	38	0.78
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	46	0.78
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	34	0.78
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	12	0.78
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	72	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	34	0.78
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	48	0.78
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	1	0.78
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	0.78
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	65	0.78
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	66	0.78
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	38	0.78
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	46	0.78
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	34	0.78
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	30	0.78
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	1	0.78
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	46	0.78
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	1	0.78
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	34	0.78
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	48	0.78
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	14	0.78
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	69	0.78
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	1	0.78
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	0.78
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	65	0.78
(6,18)	1:3:A:C:O2	1:12:A:G:H22	82	0.77
(6,6)	1:14:A:C:O2	1:1:A:G:H22	47	0.77
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	71	0.77
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	28	0.77
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	49	0.77
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	79	0.77
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	78	0.77
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	28	0.77
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	64	0.77
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	78	0.77
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	71	0.77
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	28	0.77
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	90	0.77
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	49	0.77
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	94	0.77
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	17	0.77
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	93	0.77
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	79	0.77
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	78	0.77
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	69	0.77
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	81	0.77
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	28	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	78	0.77
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	71	0.77
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	69	0.77
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	81	0.77
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	28	0.77
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	90	0.77
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	49	0.77
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	66	0.76
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	85	0.76
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	17	0.76
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	96	0.76
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	60	0.76
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	71	0.76
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	93	0.76
(4,70)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	87	0.76
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	3	0.76
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	41	0.76
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	66	0.76
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	85	0.76
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	17	0.76
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	66	0.76
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	85	0.76
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	17	0.76
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	96	0.76
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	60	0.76
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	71	0.76
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	93	0.76
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	31	0.76
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	24	0.76
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	30	0.76
(2,87)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	87	0.76
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	3	0.76
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	41	0.76
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	66	0.76
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	85	0.76
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	17	0.76
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	47	0.76
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	5	0.76
(1,98)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H1'	87	0.76
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	66	0.76
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	85	0.76
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	17	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	96	0.76
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	47	0.76
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	94	0.76
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	60	0.76
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	71	0.76
(6,12)	1:13:A:C:O2	1:2:A:G:H22	94	0.75
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	42	0.75
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	43	0.75
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	63	0.75
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	35	0.75
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	65	0.75
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	31	0.75
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	23	0.75
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	43	0.75
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	63	0.75
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	2	0.75
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	23	0.75
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	42	0.75
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	43	0.75
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	63	0.75
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	69	0.75
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	81	0.75
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	35	0.75
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	65	0.75
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	31	0.75
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	23	0.75
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	8	0.75
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	43	0.75
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	63	0.75
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	69	0.75
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	31	0.75
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	2	0.75
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	44	0.75
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	23	0.75
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	42	0.75
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	43	0.75
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	63	0.75
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	69	0.75
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	80	0.75
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	81	0.75
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	35	0.75
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	65	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	89	0.74
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	96	0.74
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	54	0.74
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	96	0.74
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	27	0.74
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	62	0.74
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	90	0.74
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	38	0.74
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	89	0.74
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	96	0.74
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	58	0.74
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	89	0.74
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	54	0.74
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	96	0.74
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	27	0.74
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	6	0.74
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	11	0.74
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	62	0.74
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	90	0.74
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	66	0.74
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	89	0.74
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	66	0.74
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	39	0.74
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	63	0.74
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	79	0.74
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	97	0.74
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	96	0.74
(6,10)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:O6	69	0.73
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	48	0.73
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	55	0.73
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	76	0.73
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	91	0.73
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	61	0.73
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	2	0.73
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	59	0.73
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	30	0.73
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	48	0.73
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	76	0.73
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	91	0.73
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	24	0.73
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	69	0.73
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	61	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	2	0.73
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	59	0.73
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	55	0.73
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	76	0.73
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	91	0.73
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	24	0.73
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	69	0.73
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	61	0.73
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	2	0.73
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	59	0.73
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	95	0.73
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	30	0.73
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	10	0.73
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	78	0.73
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	84	0.73
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	46	0.73
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	48	0.73
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	76	0.73
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	91	0.73
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	63	0.73
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	24	0.73
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	69	0.73
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	61	0.73
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	2	0.73
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	59	0.73
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	48	0.73
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	55	0.73
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	76	0.73
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	91	0.73
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	24	0.73
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	69	0.73
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	61	0.73
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	2	0.73
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	15	0.73
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	59	0.73
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	95	0.73
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	3	0.73
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	17	0.73
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	30	0.73
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	55	0.72
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	84	0.72
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	71	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	55	0.72
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	84	0.72
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	71	0.72
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	13	0.72
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	84	0.72
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	71	0.72
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	26	0.72
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	97	0.72
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	55	0.72
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	84	0.72
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	71	0.72
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	49	0.72
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	90	0.72
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	13	0.72
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	55	0.72
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	84	0.72
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	71	0.72
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	49	0.72
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	50	0.72
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	56	0.71
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	68	0.71
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	5	0.71
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	89	0.71
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	41	0.71
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	53	0.71
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	56	0.71
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	68	0.71
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	5	0.71
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	89	0.71
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	50	0.71
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	59	0.71
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	34	0.71
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	68	0.71
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	5	0.71
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	89	0.71
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	41	0.71
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	53	0.71
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	56	0.71
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	68	0.71
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	5	0.71
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	89	0.71
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	57	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	50	0.71
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	59	0.71
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	56	0.71
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	82	0.71
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	68	0.71
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	7	0.71
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	5	0.71
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	89	0.71
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	57	0.71
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	41	0.71
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	64	0.7
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	74	0.7
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	96	0.7
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	70	0.7
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	64	0.7
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	74	0.7
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	41	0.7
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	80	0.7
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	74	0.7
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	96	0.7
(3,23)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	35	0.7
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	70	0.7
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	64	0.7
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	73	0.7
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	74	0.7
(2,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	35	0.7
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	40	0.7
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	47	0.7
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	41	0.7
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	64	0.7
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	74	0.7
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	96	0.7
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	71	0.7
(1,31)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	35	0.7
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	1	0.7
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	13	0.7
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	42	0.7
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	42	0.7
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	66	0.7
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	63	0.69
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	74	0.69
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	63	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	22	0.69
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	63	0.69
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	38	0.69
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	80	0.69
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	63	0.69
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	74	0.69
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	4	0.69
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	77	0.69
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	63	0.69
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	22	0.69
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	63	0.69
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	11	0.69
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	1	0.69
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	61	0.69
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	81	0.69
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	38	0.69
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	80	0.69
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	63	0.69
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	8	0.69
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	32	0.69
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	74	0.69
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	54	0.68
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	48	0.68
(4,75)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	47	0.68
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	54	0.68
(3,88)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	47	0.68
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	54	0.68
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	93	0.68
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	48	0.68
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	21	0.68
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	23	0.68
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	92	0.68
(2,92)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	47	0.68
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	54	0.68
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	80	0.68
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	95	0.68
(1,106)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	47	0.68
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	54	0.68
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	43	0.68
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	95	0.68
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	76	0.68
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	93	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	52	0.68
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	48	0.68
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	12	0.67
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	31	0.67
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	40	0.67
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	35	0.67
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	5	0.67
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	12	0.67
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	31	0.67
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	40	0.67
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	86	0.67
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	88	0.67
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	35	0.67
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	79	0.67
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	52	0.67
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	5	0.67
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	31	0.67
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	12	0.67
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	31	0.67
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	40	0.67
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	39	0.66
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	99	0.66
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	1	0.66
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	11	0.66
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	95	0.66
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	95	0.66
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	39	0.66
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	99	0.66
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	10	0.66
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	54	0.66
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	1	0.66
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	11	0.66
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	95	0.66
(2,123)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	81	0.66
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	37	0.66
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	95	0.66
(1,144)	1:14:A:C:H5'	1:13:A:C:H1'	81	0.66
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	39	0.66
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	99	0.66
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	10	0.66
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	54	0.66
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	65	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	35	0.66
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	1	0.66
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	11	0.66
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	95	0.66
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	44	0.65
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	29	0.65
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	4	0.65
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	84	0.65
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	44	0.65
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	71	0.65
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	44	0.65
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	29	0.65
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	45	0.65
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	51	0.65
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	4	0.65
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	84	0.65
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	25	0.65
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	44	0.65
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	68	0.65
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	98	0.65
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	71	0.65
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	44	0.65
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	29	0.65
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	97	0.65
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	45	0.65
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	51	0.65
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	34	0.65
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	99	0.65
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	13	0.64
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	8	0.64
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	15	0.64
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	39	0.64
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	63	0.64
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	98	0.64
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	18	0.64
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	82	0.64
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	97	0.64
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	13	0.64
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	47	0.64
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	73	0.64
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	8	0.64
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	15	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	39	0.64
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	47	0.64
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	73	0.64
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	8	0.64
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	15	0.64
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	39	0.64
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	63	0.64
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	98	0.64
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	36	0.64
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	18	0.64
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	82	0.64
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	97	0.64
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	13	0.64
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	47	0.64
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	73	0.64
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	8	0.64
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	15	0.64
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	39	0.64
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	39	0.64
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	1	0.64
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	13	0.64
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	47	0.64
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	73	0.64
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	8	0.64
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	15	0.64
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	39	0.64
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	24	0.64
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	81	0.64
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	63	0.64
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	67	0.64
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	41	0.64
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	98	0.64
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	60	0.63
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	19	0.63
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	83	0.63
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	79	0.63
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	75	0.63
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	60	0.63
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	79	0.63
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	19	0.63
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	83	0.63
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	79	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	83	0.63
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	51	0.63
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	75	0.63
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	60	0.63
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	79	0.63
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	65	0.63
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	60	0.63
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	19	0.63
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	83	0.63
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	79	0.63
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	53	0.63
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	4	0.63
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	65	0.63
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	83	0.63
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	46	0.63
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	80	0.63
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	22	0.62
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	35	0.62
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	82	0.62
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	37	0.62
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	22	0.62
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	95	0.62
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	99	0.62
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	22	0.62
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	95	0.62
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	35	0.62
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	57	0.62
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	3	0.62
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	38	0.62
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	65	0.62
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	82	0.62
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	37	0.62
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	22	0.62
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	55	0.62
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	95	0.62
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	99	0.62
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	22	0.62
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	95	0.62
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	35	0.62
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	57	0.62
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	32	0.62
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	62	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	95	0.61
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	46	0.61
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	72	0.61
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	85	0.61
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	88	0.61
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	62	0.61
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	95	0.61
(4,10)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	40	0.61
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	88	0.61
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	62	0.61
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	95	0.61
(3,15)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	40	0.61
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	46	0.61
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	72	0.61
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	85	0.61
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	48	0.61
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	88	0.61
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	62	0.61
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	95	0.61
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	56	0.61
(2,13)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	40	0.61
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	88	0.61
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	62	0.61
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	95	0.61
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	4	0.61
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	37	0.61
(1,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	40	0.61
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	46	0.61
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	72	0.61
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	43	0.6
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	12	0.6
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	20	0.6
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	54	0.6
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	74	0.6
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	48	0.6
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	43	0.6
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	12	0.6
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	20	0.6
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	43	0.6
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	12	0.6
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	20	0.6
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	54	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	74	0.6
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	48	0.6
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	43	0.6
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	12	0.6
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	20	0.6
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	87	0.6
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	43	0.6
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	12	0.6
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	20	0.6
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	54	0.6
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	91	0.59
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	1	0.59
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	29	0.59
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	25	0.59
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	17	0.59
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	66	0.59
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	91	0.59
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	1	0.59
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	29	0.59
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	1	0.59
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	29	0.59
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	25	0.59
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	17	0.59
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	0.59
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	62	0.59
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	66	0.59
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	31	0.59
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	91	0.59
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	97	0.59
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	1	0.59
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	29	0.59
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	37	0.59
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	46	0.59
(1,112)	1:11:A:U:H5	1:10:A:G:H8	72	0.59
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	91	0.59
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	1	0.59
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	29	0.59
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	25	0.59
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	17	0.59
(1,50)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	41	0.59
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	0.59
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	62	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	19	0.59
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	96	0.59
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	66	0.59
(6,9)	1:13:A:C:N4	1:2:A:G:O6	69	0.58
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	14	0.58
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	16	0.58
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	59	0.58
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	28	0.58
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	58	0.58
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	85	0.58
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	51	0.58
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	14	0.58
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	16	0.58
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	59	0.58
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	14	0.58
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	16	0.58
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	59	0.58
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	28	0.58
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	58	0.58
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	85	0.58
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	11	0.58
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	51	0.58
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	14	0.58
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	16	0.58
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	59	0.58
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	80	0.58
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	14	0.58
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	16	0.58
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	59	0.58
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	26	0.58
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	28	0.58
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	58	0.58
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	85	0.58
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	19	0.57
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	44	0.57
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	19	0.57
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	19	0.57
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	70	0.57
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	18	0.57
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	44	0.57
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	19	0.57
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	50	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	19	0.57
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	86	0.57
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	51	0.57
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	71	0.57
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	61	0.57
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	62	0.57
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	77	0.56
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	11	0.56
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	88	0.56
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	57	0.56
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	45	0.56
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	77	0.56
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	11	0.56
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	88	0.56
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	46	0.56
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	11	0.56
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	88	0.56
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	57	0.56
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	45	0.56
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	50	0.56
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	96	0.56
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	77	0.56
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	11	0.56
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	88	0.56
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	46	0.56
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	93	0.56
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	77	0.56
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	12	0.56
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	72	0.56
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	11	0.56
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	88	0.56
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	57	0.56
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	62	0.56
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	14	0.56
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	93	0.56
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	45	0.56
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	49	0.55
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	60	0.55
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	27	0.55
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	80	0.55
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	38	0.55
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	49	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	60	0.55
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	73	0.55
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	49	0.55
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	60	0.55
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	0.55
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	27	0.55
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	80	0.55
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	38	0.55
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	49	0.55
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	60	0.55
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	19	0.55
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	77	0.55
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	49	0.55
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	60	0.55
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	24	0.55
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	74	0.55
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	83	0.55
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	0.55
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	66	0.55
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	27	0.55
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	80	0.55
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	5	0.54
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	39	0.54
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	60	0.54
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	39	0.54
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	1	0.54
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	5	0.54
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	73	0.54
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	39	0.54
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	78	0.54
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	82	0.54
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	69	0.54
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	60	0.54
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	39	0.54
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	78	0.54
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	1	0.54
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	73	0.54
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	5	0.54
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	55	0.53
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	18	0.53
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	23	0.53
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	59	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	55	0.53
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	18	0.53
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	23	0.53
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	65	0.53
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	55	0.53
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	18	0.53
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	23	0.53
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	89	0.53
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	59	0.53
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	63	0.53
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	55	0.53
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	18	0.53
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	23	0.53
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	85	0.53
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	65	0.53
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	55	0.53
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	18	0.53
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	23	0.53
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	36	0.53
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	89	0.53
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	58	0.53
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	65	0.53
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	59	0.53
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	61	0.52
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	53	0.52
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	6	0.52
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	84	0.52
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	61	0.52
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	59	0.52
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	59	0.52
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	53	0.52
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	32	0.52
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	41	0.52
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	6	0.52
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	84	0.52
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	61	0.52
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	59	0.52
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	61	0.52
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	15	0.52
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	59	0.52
(1,65)	1:7:A:C:H2'	1:7:A:C:H5	94	0.52
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	53	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	32	0.52
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	41	0.52
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	6	0.52
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	84	0.52
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	69	0.51
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	2	0.51
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	15	0.51
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	61	0.51
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	87	0.51
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	1	0.51
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	69	0.51
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	2	0.51
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	15	0.51
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	57	0.51
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	71	0.51
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	61	0.51
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	87	0.51
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	1	0.51
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	69	0.51
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	3	0.51
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	95	0.51
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	44	0.51
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	57	0.51
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	70	0.51
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	2	0.51
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	15	0.51
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	64	0.5
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	19	0.5
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	63	0.5
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	64	0.5
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	19	0.5
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	31	0.5
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	64	0.5
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	19	0.5
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	63	0.5
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	63	0.5
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	64	0.5
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	19	0.5
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	31	0.5
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	64	0.5
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	19	0.5
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	36	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	23	0.5
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	43	0.5
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	2	0.49
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	53	0.49
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	24	0.49
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	50	0.49
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	7	0.49
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	53	0.49
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	14	0.49
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	54	0.49
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	2	0.49
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	7	0.49
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	53	0.49
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	24	0.49
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	50	0.49
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	94	0.49
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	7	0.49
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	53	0.49
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	87	0.49
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	26	0.49
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	14	0.49
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	54	0.49
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	2	0.49
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	7	0.49
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	53	0.49
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	24	0.49
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	50	0.49
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	26	0.49
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	16	0.49
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	89	0.49
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	94	0.49
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	30	0.49
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	25	0.48
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	6	0.48
(5,63)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	79	0.48
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	77	0.48
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	26	0.48
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	44	0.48
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	57	0.48
(5,24)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	60	0.48
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	50	0.48
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	11	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	25	0.48
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	77	0.48
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	57	0.48
(4,28)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	60	0.48
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	50	0.48
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	25	0.48
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	6	0.48
(3,72)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	79	0.48
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	77	0.48
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	26	0.48
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	44	0.48
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	57	0.48
(3,30)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	60	0.48
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	50	0.48
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	11	0.48
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	25	0.48
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	77	0.48
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	57	0.48
(2,36)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	60	0.48
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	69	0.48
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	50	0.48
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	25	0.48
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	6	0.48
(1,86)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	79	0.48
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	77	0.48
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	26	0.48
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	44	0.48
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	57	0.48
(1,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	60	0.48
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	68	0.48
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	75	0.48
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	20	0.48
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	49	0.48
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	50	0.48
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	48	0.47
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	55	0.47
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	56	0.47
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	17	0.47
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	49	0.47
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	48	0.47
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	22	0.47
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	51	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	17	0.47
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	49	0.47
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	48	0.47
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	55	0.47
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	56	0.47
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	17	0.47
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	49	0.47
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	48	0.47
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	21	0.47
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	22	0.47
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	51	0.47
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	17	0.47
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	49	0.47
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	48	0.47
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	55	0.47
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	69	0.47
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	78	0.47
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	56	0.47
(6,27)	1:5:A:C:O2	1:10:A:G:N2	39	0.46
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	51	0.46
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	79	0.46
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	47	0.46
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	7	0.46
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	53	0.46
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	62	0.46
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	51	0.46
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	47	0.46
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	44	0.46
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	79	0.46
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	47	0.46
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	55	0.46
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	7	0.46
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	53	0.46
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	62	0.46
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	70	0.46
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	100	0.46
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	51	0.46
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	47	0.46
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	64	0.46
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	44	0.46
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	51	0.46
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	79	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	47	0.46
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	55	0.46
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	7	0.46
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	53	0.46
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	62	0.46
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	59	0.45
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	59	0.45
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	50	0.45
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	2	0.45
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	59	0.45
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	22	0.45
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	35	0.45
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	72	0.45
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	50	0.45
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	61	0.44
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	3	0.44
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	61	0.44
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	35	0.44
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	3	0.44
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	61	0.44
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	11	0.44
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	100	0.44
(6,22)	1:4:A:A:H62	1:11:A:U:O4	74	0.43
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	87	0.43
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	66	0.43
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	79	0.43
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	87	0.43
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	87	0.43
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	66	0.43
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	79	0.43
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	26	0.43
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	87	0.43
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	54	0.43
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	74	0.43
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	87	0.43
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	66	0.43
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	54	0.43
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	55	0.43
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	9	0.43
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	54	0.43
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	60	0.43
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	79	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	69	0.42
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	94	0.42
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	80	0.42
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	69	0.42
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	94	0.42
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	80	0.42
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	69	0.42
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	94	0.42
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	37	0.42
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	80	0.42
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	69	0.42
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	94	0.42
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	80	0.42
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	69	0.42
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	94	0.42
(6,22)	1:4:A:A:H62	1:11:A:U:O4	47	0.41
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	100	0.41
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	36	0.41
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	100	0.41
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	12	0.41
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	62	0.41
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	47	0.41
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	16	0.41
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	36	0.41
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	47	0.41
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	47	0.41
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	84	0.41
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	100	0.41
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	30	0.4
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	49	0.4
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	69	0.4
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	84	0.4
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	30	0.4
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	49	0.4
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	92	0.4
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	20	0.4
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	56	0.4
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	69	0.4
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	84	0.4
(1,118)	1:12:A:G:H1'	1:13:A:C:H6	69	0.4
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	30	0.4
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	49	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	59	0.4
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	92	0.4
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	0.39
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	79	0.39
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	18	0.39
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	54	0.39
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	0.39
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	79	0.39
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	18	0.39
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	54	0.39
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	81	0.39
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	0.39
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	79	0.39
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	0.39
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	79	0.39
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	18	0.39
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	54	0.39
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	66	0.39
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	81	0.39
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	0.39
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	79	0.39
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	18	0.39
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	54	0.39
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	100	0.39
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	64	0.39
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	51	0.38
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	4	0.38
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	57	0.38
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	51	0.38
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	29	0.38
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	73	0.38
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	51	0.38
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	4	0.38
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	57	0.38
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	53	0.38
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	51	0.38
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	60	0.38
(2,28)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	20	0.38
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	29	0.38
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	73	0.38
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	51	0.38
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	4	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,30)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	20	0.38
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	19	0.38
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	57	0.38
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	83	0.37
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	27	0.37
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	35	0.37
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	83	0.37
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	19	0.37
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	84	0.37
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	83	0.37
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	27	0.37
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	46	0.37
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	85	0.37
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	35	0.37
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	83	0.37
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	19	0.37
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	84	0.37
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	83	0.37
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	27	0.37
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	61	0.37
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	41	0.37
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	70	0.37
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	6	0.36
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	91	0.36
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	37	0.36
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	9	0.36
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	6	0.36
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	6	0.36
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	91	0.36
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	37	0.36
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	50	0.36
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	60	0.36
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	9	0.36
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	54	0.36
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	6	0.36
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	58	0.36
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	16	0.36
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	6	0.36
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	18	0.36
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	41	0.36
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	60	0.36
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	90	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	23	0.36
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	56	0.36
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	59	0.36
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	64	0.36
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	91	0.36
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	37	0.36
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	46	0.35
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	59	0.35
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	46	0.35
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	64	0.35
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	59	0.35
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	75	0.35
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	46	0.35
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	64	0.35
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	59	0.35
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	44	0.35
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	46	0.35
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	64	0.35
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	59	0.35
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	30	0.35
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	11	0.35
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	75	0.35
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	46	0.35
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	64	0.35
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	59	0.35
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	31	0.35
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	98	0.35
(6,16)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:O6	39	0.34
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	12	0.34
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	31	0.34
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	40	0.34
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	10	0.34
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	12	0.34
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	6	0.34
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	9	0.34
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	35	0.34
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	77	0.34
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	31	0.34
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	40	0.34
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	40	0.34
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	10	0.34
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	12	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	10	0.34
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	60	0.34
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	6	0.34
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	9	0.34
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	35	0.34
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	77	0.34
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	12	0.34
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	31	0.34
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	40	0.34
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	91	0.34
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	94	0.34
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	40	0.34
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	19	0.34
(6,21)	1:4:A:A:N6	1:11:A:U:O4	47	0.33
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	25	0.33
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	25	0.33
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	25	0.33
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	49	0.33
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	53	0.33
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	25	0.33
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	25	0.33
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	80	0.33
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	20	0.33
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	60	0.33
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	25	0.33
(2,51)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	57	0.33
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	49	0.33
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	53	0.33
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	25	0.33
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	25	0.33
(1,53)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	57	0.33
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	28	0.33
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	46	0.33
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	35	0.32
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	46	0.32
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	96	0.32
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	71	0.32
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	74	0.32
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	99	0.32
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	71	0.32
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	35	0.32
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	46	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	87	0.32
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	1	0.32
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	62	0.32
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	96	0.32
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	20	0.32
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	71	0.32
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	68	0.32
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	74	0.32
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	99	0.32
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	71	0.32
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	35	0.32
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	46	0.32
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	20	0.32
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	62	0.32
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	82	0.31
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	2	0.31
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	47	0.31
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	83	0.31
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	30	0.31
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	31	0.31
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	82	0.31
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	58	0.31
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	76	0.31
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	96	0.31
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	82	0.31
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	2	0.31
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	47	0.31
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	29	0.31
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	35	0.31
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	83	0.31
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	30	0.31
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	31	0.31
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	82	0.31
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	18	0.31
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	40	0.31
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	64	0.31
(2,50)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	14	0.31
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	41	0.31
(2,26)	1:3:A:C:H6	1:4:A:A:H8	26	0.31
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	58	0.31
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	76	0.31
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	96	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	82	0.31
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	62	0.31
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	2	0.31
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	47	0.31
(1,52)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	14	0.31
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	29	0.31
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	25	0.31
(6,16)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:O6	41	0.3
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	66	0.3
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	63	0.3
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	93	0.3
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	86	0.3
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	66	0.3
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	53	0.3
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	63	0.3
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	10	0.3
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	17	0.3
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	27	0.3
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	31	0.3
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	53	0.3
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	63	0.3
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	93	0.3
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	86	0.3
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	14	0.3
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	79	0.3
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	31	0.3
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	66	0.3
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	44	0.3
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	87	0.3
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	53	0.3
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	63	0.3
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	10	0.3
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	17	0.3
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	27	0.3
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	31	0.3
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	66	0.3
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	53	0.3
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	63	0.3
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	93	0.3
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	18	0.3
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	86	0.3
(6,15)	1:3:A:C:N4	1:12:A:G:O6	39	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(6,4)	1:14:A:C:H42	1:1:A:G:O6	99	0.29
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	83	0.29
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	8	0.29
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	97	0.29
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	73	0.29
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	89	0.29
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	83	0.29
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	8	0.29
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	97	0.29
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	88	0.29
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	73	0.29
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	2	0.29
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	89	0.29
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	89	0.29
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	83	0.29
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	8	0.29
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	97	0.29
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	12	0.29
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	88	0.29
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	93	0.29
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	88	0.29
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	52	0.28
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	99	0.28
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	52	0.28
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	99	0.28
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	4	0.28
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	18	0.28
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	40	0.28
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	79	0.28
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	52	0.28
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	99	0.28
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	9	0.28
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	4	0.28
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	18	0.28
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	40	0.28
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	52	0.28
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	99	0.28
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	54	0.28
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	39	0.28
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	97	0.28
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	14	0.27
(4,87)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	5	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	56	0.27
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	63	0.27
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	14	0.27
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	57	0.27
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	63	0.27
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	63	0.27
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	14	0.27
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	46	0.27
(2,108)	1:13:A:C:H3'	1:14:A:C:H5	5	0.27
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	56	0.27
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	63	0.27
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	14	0.27
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	57	0.27
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	63	0.27
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	63	0.27
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	14	0.27
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	6	0.27
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	46	0.27
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	43	0.27
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	57	0.26
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	38	0.26
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	12	0.26
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	64	0.26
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	57	0.26
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	38	0.26
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	59	0.26
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	12	0.26
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	64	0.26
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	57	0.26
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	23	0.26
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	78	0.26
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	80	0.26
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	98	0.26
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	38	0.26
(5,46)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	9	0.25
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	40	0.25
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	26	0.25
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	13	0.25
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	40	0.25
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	5	0.25
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	70	0.25
(3,54)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	9	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	40	0.25
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	26	0.25
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	33	0.25
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	13	0.25
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	43	0.25
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	40	0.25
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	44	0.25
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	5	0.25
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	70	0.25
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	60	0.25
(1,67)	1:7:A:C:H2'	1:8:A:A:H8	9	0.25
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	40	0.25
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	65	0.25
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	44	0.25
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	83	0.25
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	26	0.25
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	55	0.24
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	96	0.24
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	16	0.24
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	16	0.24
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	27	0.24
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	33	0.24
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	43	0.24
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	96	0.24
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	28	0.24
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	48	0.24
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	11	0.24
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	16	0.24
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	44	0.24
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	52	0.24
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	55	0.24
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	16	0.24
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	27	0.24
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	33	0.24
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	43	0.24
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	96	0.24
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	16	0.24
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	26	0.24
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	96	0.24
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	16	0.24
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	27	0.24
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	33	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	43	0.24
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	96	0.24
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	34	0.24
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	43	0.24
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	28	0.24
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	48	0.24
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	11	0.24
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	16	0.24
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	44	0.24
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	52	0.24
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	55	0.24
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	16	0.24
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	27	0.24
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	33	0.24
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	43	0.24
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	96	0.24
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	16	0.24
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	26	0.24
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	67	0.24
(6,20)	1:4:A:A:N1	1:11:A:U:H3	37	0.23
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	90	0.23
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	65	0.23
(5,10)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	15	0.23
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	62	0.23
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	90	0.23
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	73	0.23
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	35	0.23
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	65	0.23
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	49	0.23
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	62	0.23
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	90	0.23
(2,9)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	15	0.23
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	73	0.23
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	35	0.23
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	90	0.23
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	65	0.23
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	53	0.23
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	15	0.23
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	20	0.22
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	85	0.22
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	63	0.22
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	76	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	21	0.22
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	24	0.22
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	32	0.22
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	95	0.22
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	8	0.22
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	51	0.22
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	20	0.22
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	85	0.22
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	82	0.22
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	63	0.22
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	76	0.22
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	67	0.22
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	21	0.22
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	24	0.22
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	32	0.22
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	95	0.22
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	8	0.22
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	51	0.22
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	20	0.22
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	85	0.22
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	5	0.22
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	44	0.22
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	92	0.22
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	98	0.22
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	82	0.22
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	87	0.22
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	94	0.22
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	63	0.22
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	76	0.22
(6,15)	1:3:A:C:N4	1:12:A:G:O6	41	0.21
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	31	0.21
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	32	0.21
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	46	0.21
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	31	0.21
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	37	0.21
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	31	0.21
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	32	0.21
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	41	0.21
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	64	0.21
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	94	0.21
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	99	0.21
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	46	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	31	0.21
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	37	0.21
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	31	0.21
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	32	0.21
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	43	0.21
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	50	0.21
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	79	0.21
(6,22)	1:4:A:A:H62	1:11:A:U:O4	36	0.2
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	46	0.2
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	77	0.2
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	22	0.2
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	1	0.2
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	87	0.2
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	34	0.2
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	93	0.2
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	2	0.2
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	60	0.2
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	61	0.2
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	1	0.2
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	87	0.2
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	46	0.2
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	77	0.2
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	22	0.2
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	27	0.2
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	38	0.2
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	66	0.2
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	1	0.2
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	87	0.2
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	43	0.2
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	34	0.2
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	93	0.2
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	2	0.2
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	60	0.2
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	61	0.2
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	34	0.2
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	1	0.2
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	87	0.2
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	46	0.2
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	77	0.2
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	1	0.2
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	77	0.2
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	51	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	22	0.2
(6,22)	1:4:A:A:H62	1:11:A:U:O4	38	0.19
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	96	0.19
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	96	0.19
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	96	0.19
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	61	0.19
(2,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	32	0.19
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	96	0.19
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	68	0.19
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	10	0.19
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	49	0.19
(6,22)	1:4:A:A:H62	1:11:A:U:O4	85	0.18
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	3	0.18
(5,59)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	6	0.18
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	32	0.18
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	89	0.18
(4,68)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	8	0.18
(4,64)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	18	0.18
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	3	0.18
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	32	0.18
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	33	0.18
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	83	0.18
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	3	0.18
(3,68)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	6	0.18
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	32	0.18
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	89	0.18
(2,84)	1:9:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	8	0.18
(2,80)	1:8:A:A:H8	1:9:A:A:H8	18	0.18
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	3	0.18
(2,71)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H8	84	0.18
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	32	0.18
(2,11)	1:3:A:C:H1'	1:2:A:G:H1	4	0.18
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	33	0.18
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	83	0.18
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	3	0.18
(1,80)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	6	0.18
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	32	0.18
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	10	0.18
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	81	0.18
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	96	0.18
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	89	0.18
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	6	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	56	0.17
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	65	0.17
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	6	0.17
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	70	0.17
(3,82)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H5'	37	0.17
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	18	0.17
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	6	0.17
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	70	0.17
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	56	0.17
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	65	0.17
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	87	0.17
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	6	0.17
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	70	0.17
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	18	0.17
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	6	0.17
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	70	0.17
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	56	0.17
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	65	0.17
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	67	0.17
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	87	0.17
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	3	0.17
(6,21)	1:4:A:A:N6	1:11:A:U:O4	38	0.16
(5,64)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	84	0.16
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	32	0.16
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	21	0.16
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	93	0.16
(4,59)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	84	0.16
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	7	0.16
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	39	0.16
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	66	0.16
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	13	0.16
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	56	0.16
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	100	0.16
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	32	0.16
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	13	0.16
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	21	0.16
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	93	0.16
(2,74)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	84	0.16
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	7	0.16
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	39	0.16
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	66	0.16
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	13	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	56	0.16
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	100	0.16
(1,87)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:A:H8	84	0.16
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	32	0.16
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	53	0.16
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	13	0.16
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	92	0.16
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	21	0.16
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	93	0.16
(6,4)	1:14:A:C:H42	1:1:A:G:O6	76	0.15
(5,67)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	2	0.15
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	70	0.15
(4,69)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	16	0.15
(4,61)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	2	0.15
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	70	0.15
(3,75)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	2	0.15
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	70	0.15
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	49	0.15
(2,85)	1:9:A:A:H3'	1:10:A:G:H8	16	0.15
(2,76)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	2	0.15
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	70	0.15
(1,90)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	2	0.15
(1,82)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	99	0.15
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	70	0.15
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	82	0.15
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	49	0.15
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	48	0.15
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	33	0.15
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	46	0.14
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	69	0.14
(5,9)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	50	0.14
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	46	0.14
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	96	0.14
(3,78)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	6	0.14
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	46	0.14
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	69	0.14
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	50	0.14
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	46	0.14
(2,53)	1:6:A:G:H1'	1:10:A:G:H1	63	0.14
(1,127)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H4'	5	0.14
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	96	0.14
(1,93)	1:9:A:A:H1'	1:9:A:A:H2	6	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	46	0.14
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	69	0.14
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	25	0.14
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	8	0.14
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:2:A:G:H8	50	0.14
(6,21)	1:4:A:A:N6	1:11:A:U:O4	36	0.13
(5,62)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	2	0.13
(4,74)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	12	0.13
(4,58)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	2	0.13
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	47	0.13
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	55	0.13
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	82	0.13
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	92	0.13
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	100	0.13
(3,71)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	2	0.13
(2,99)	1:12:A:G:H5'	1:13:A:C:H5	9	0.13
(2,91)	1:10:A:G:H8	1:9:A:A:H8	12	0.13
(2,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	83	0.13
(2,73)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	2	0.13
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	47	0.13
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	55	0.13
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	82	0.13
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	92	0.13
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	100	0.13
(1,84)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:A:H8	2	0.13
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	20	0.13
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	49	0.13
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	77	0.13
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	81	0.13
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	82	0.13
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	75	0.13
(6,20)	1:4:A:A:N1	1:11:A:U:H3	42	0.12
(5,52)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	55	0.12
(5,41)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	67	0.12
(5,31)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	40	0.12
(5,29)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	81	0.12
(4,49)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	55	0.12
(4,34)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	40	0.12
(4,32)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	81	0.12
(3,60)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	55	0.12
(3,48)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	67	0.12
(3,37)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	40	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,35)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	81	0.12
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	88	0.12
(2,63)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	55	0.12
(2,42)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	40	0.12
(2,40)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	81	0.12
(1,72)	1:7:A:C:H4'	1:8:A:A:H8	55	0.12
(1,60)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:C:H5	67	0.12
(1,47)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	40	0.12
(1,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	81	0.12
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	48	0.12
(1,28)	1:3:A:C:H5'	1:2:A:G:H8	57	0.12
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	38	0.12
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	76	0.12
(1,16)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	81	0.12
(5,37)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	49	0.11
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	8	0.11
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	46	0.11
(4,54)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	72	0.11
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	42	0.11
(3,102)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	87	0.11
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	8	0.11
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	46	0.11
(3,67)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	72	0.11
(3,44)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	49	0.11
(3,21)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	63	0.11
(2,101)	1:13:A:C:H1'	1:12:A:G:H1	93	0.11
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	8	0.11
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	46	0.11
(2,69)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	72	0.11
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	42	0.11
(1,123)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H6	87	0.11
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	8	0.11
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	46	0.11
(1,79)	1:7:A:C:H5''	1:8:A:A:H8	72	0.11
(1,57)	1:6:A:G:H2'	1:8:A:A:H8	49	0.11
(1,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	63	0.11
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	21	0.11
(1,23)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	45	0.11
(6,21)	1:4:A:A:N6	1:11:A:U:O4	85	0.1
(6,16)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:O6	54	0.1
(5,49)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	72	0.1
(4,48)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	72	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,57)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	72	0.1
(2,61)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	72	0.1
(1,70)	1:7:A:C:H3'	1:8:A:A:H8	72	0.1

10 Dihedral-angle violation analysis

No dihedral-angle restraints found