Full wwPDB NMR Structure Validation Report (i)

Mar 5, 2026 – 06:08 PM UTC

PDB ID	:	2XKU / pdb_00002xku
BMRB ID	:	17166
Title	:	Prion-like conversion during amyloid formation at atomic resolution
Authors	:	Eichner, T.; Kalverda, A.P.; Thompson, G.S.; Homans, S.W.; Radford, S.E.
Deposited on	:	2010-07-12

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 (i) 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 (i)) were used in the production of this report:

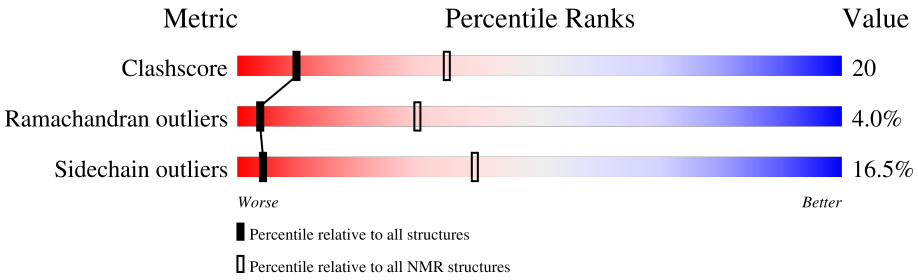
MolProbity	:	4-5-2 with Phenix2.0
Percentile statistics	:	20250101.v01 (using entries in the PDB archive January 1st 2025)
wwPDB-RCI	:	v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV	:	Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker	:	v1.2
BMRB Restraints Analysis	:	v1.2
Ideal geometry (proteins)	:	Engh & Huber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

1 Overall quality at a glance (i)

The following experimental techniques were used to determine the structure:
SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 91%.

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
Ramachandran outliers	224038	12848
Sidechain outliers	223484	12823

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 <=5%

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	94	47% 31% 7% 15%

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 30 models. Model 15 is the overall representative, medoid model (most similar to other models).

The following residues are included in the computation of the global validation metrics.

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	**Residue range (total)**	**Backbone RMSD (Å)**	**Medoid model**
1	A:7-A:50, A:64-A:99 (80)	0.36	15

Ill-defined regions of proteins are excluded from the global statistics.

Ligands and non-protein polymers are included in the analysis.

The models can be grouped into 5 clusters and 4 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	1, 2, 11, 12, 13, 14, 26, 27, 28
2	5, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23
3	8, 16, 25, 29, 30
4	10, 18
5	7, 24
Single-model clusters	3; 4; 6; 9

3 Entry composition (i)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1524 atoms, of which 740 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called BETA-2-MICROGLOBULIN.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	94	Total	C	H	N	O	S	0
			1524	501	740	130	149	4	

There is a discrepancy between the modelled and reference sequences:

Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	6	MET	-	expression tag	UNP P61769

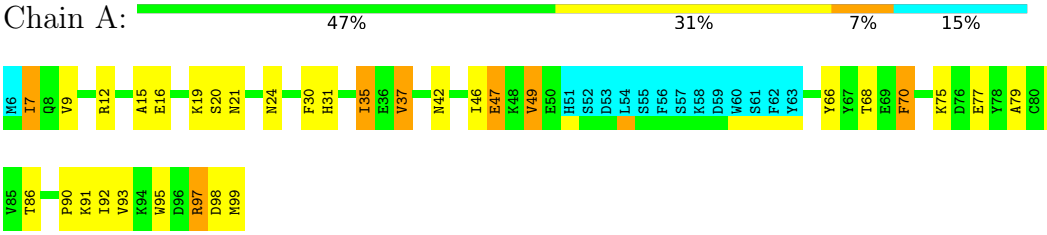
4 Residue-property plots

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: BETA-2-MICROGLOBULIN

Chain A:



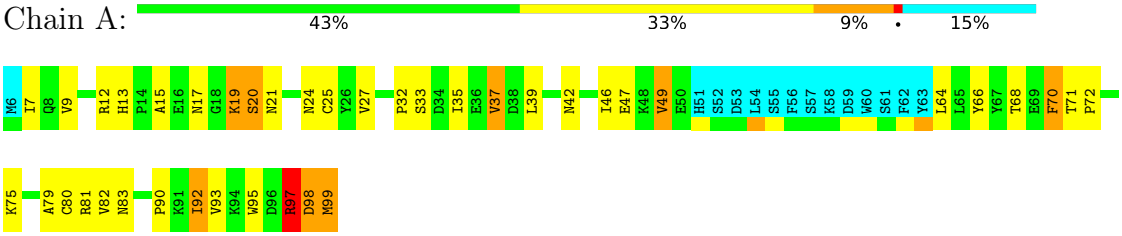
4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

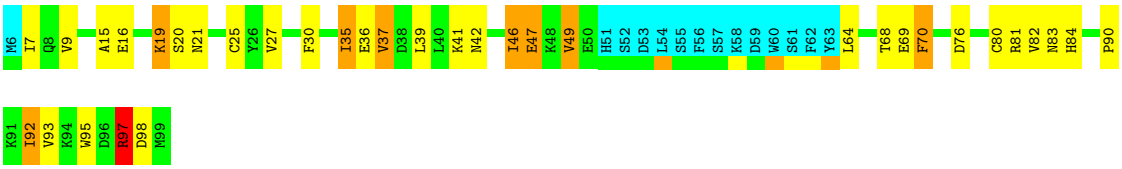
Chain A:



4.2.2 Score per residue for model 2

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

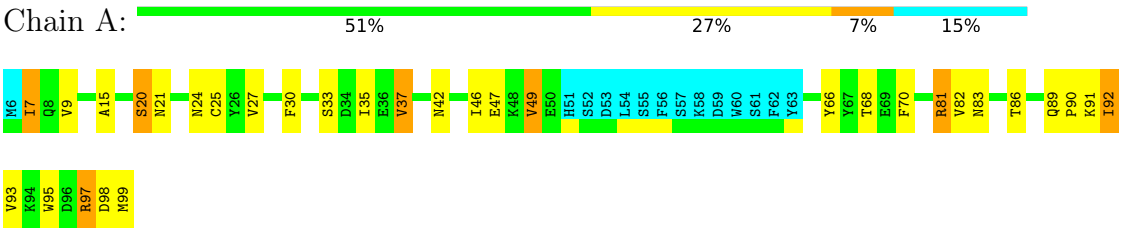
Chain A:



4.2.3 Score per residue for model 3

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

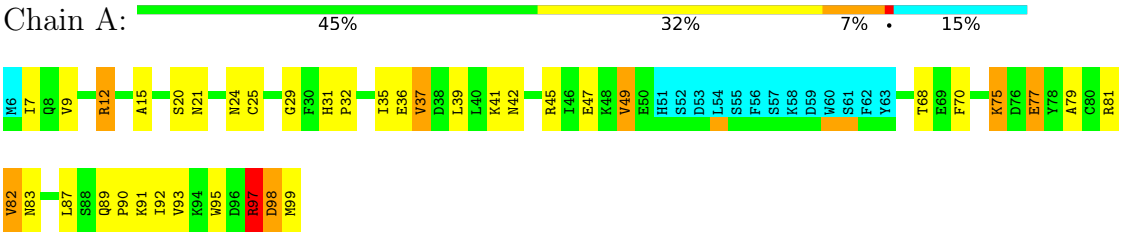
Chain A:



4.2.4 Score per residue for model 4

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

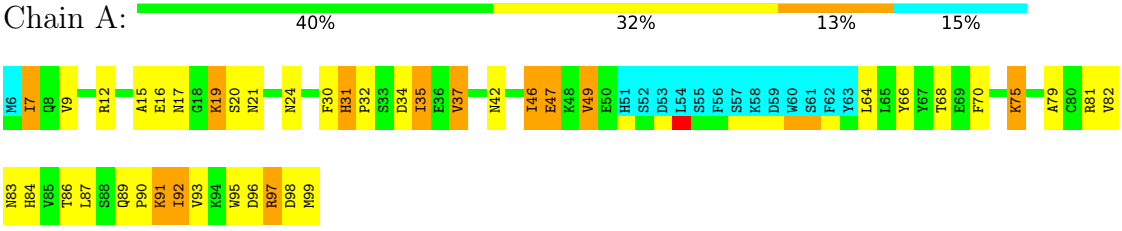
Chain A:



4.2.5 Score per residue for model 5

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

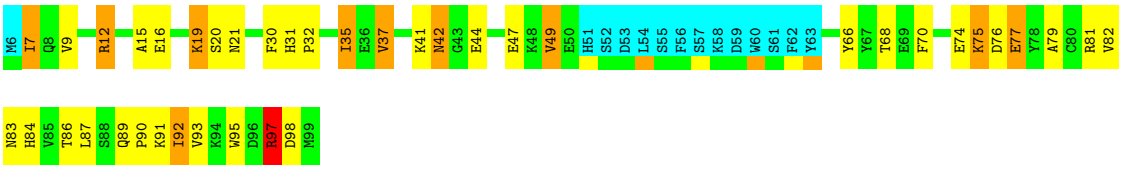
Chain A:



4.2.6 Score per residue for model 6

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

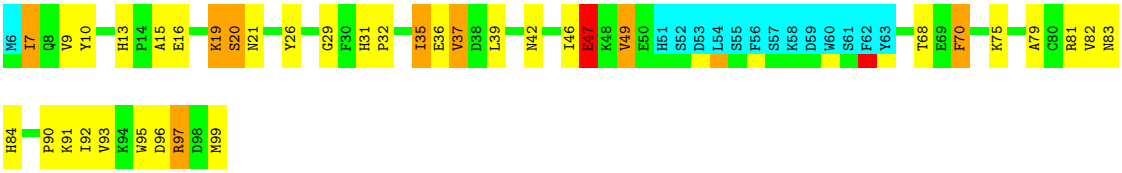
Chain A:



4.2.7 Score per residue for model 7

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

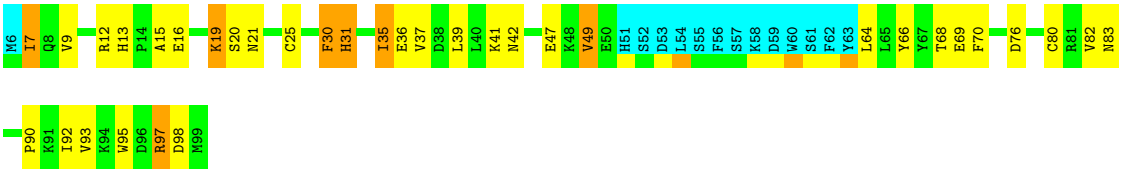
Chain A:



4.2.8 Score per residue for model 8

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

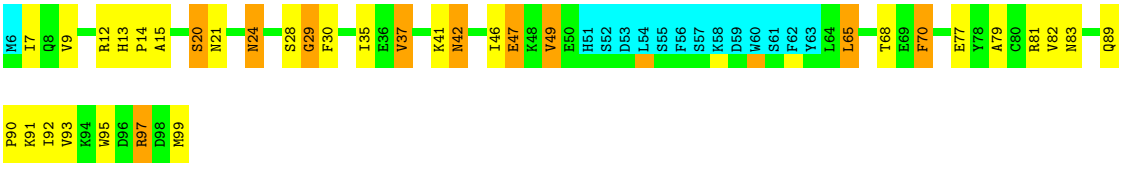
Chain A:



4.2.9 Score per residue for model 9

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

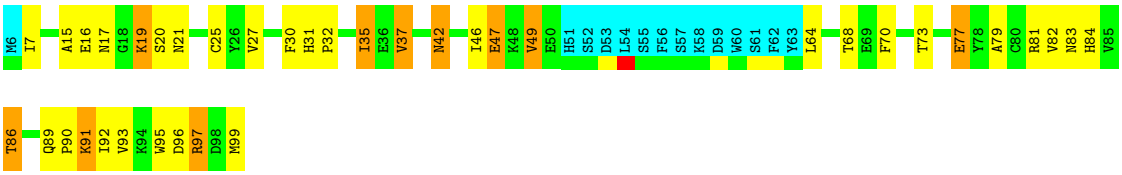
Chain A:



4.2.10 Score per residue for model 10

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

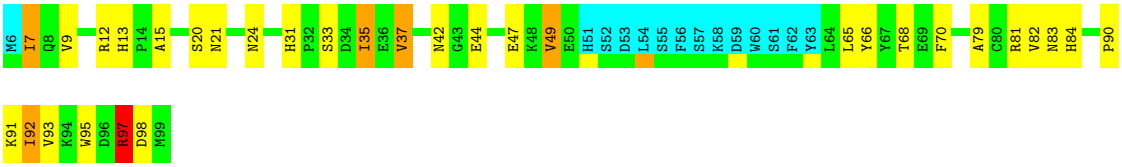
Chain A:



4.2.11 Score per residue for model 11

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

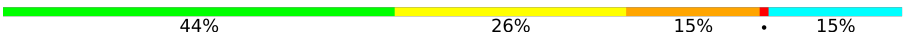
Chain A:

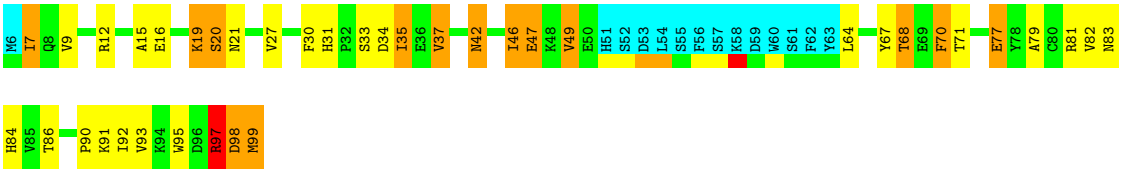


4.2.12 Score per residue for model 12

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

Chain A:

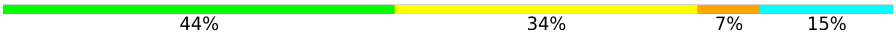


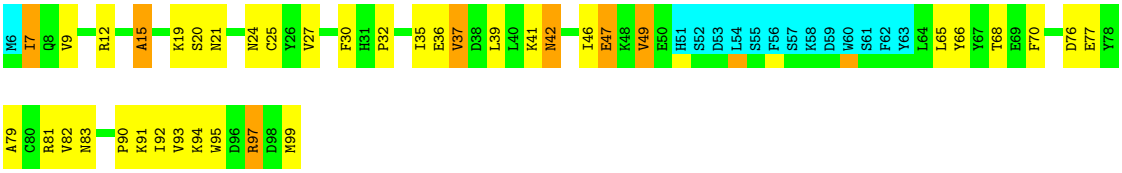


4.2.13 Score per residue for model 13

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

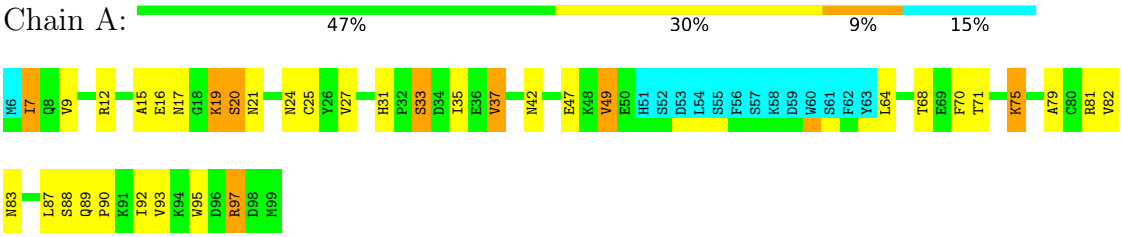
Chain A:





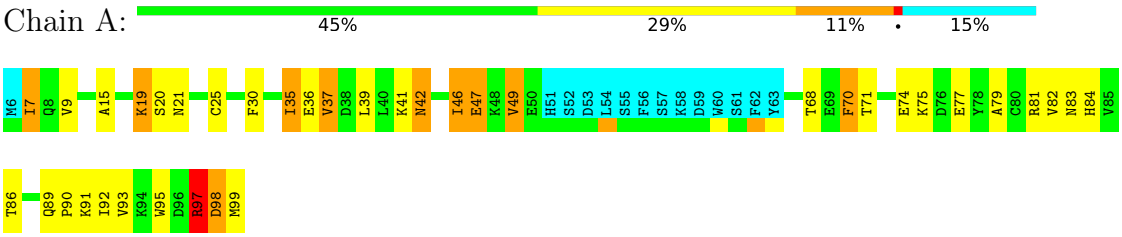
4.2.14 Score per residue for model 14

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



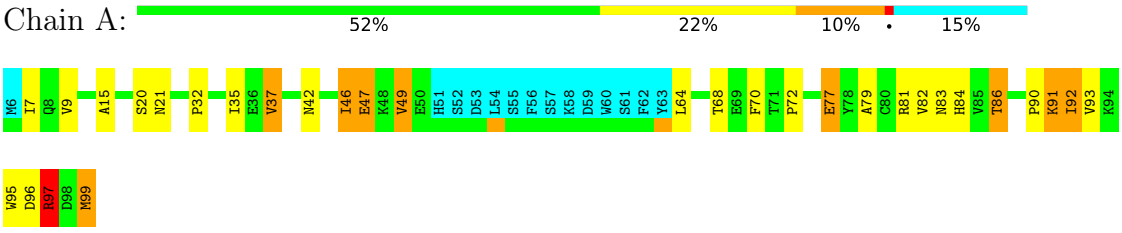
4.2.15 Score per residue for model 15 (medoid)

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



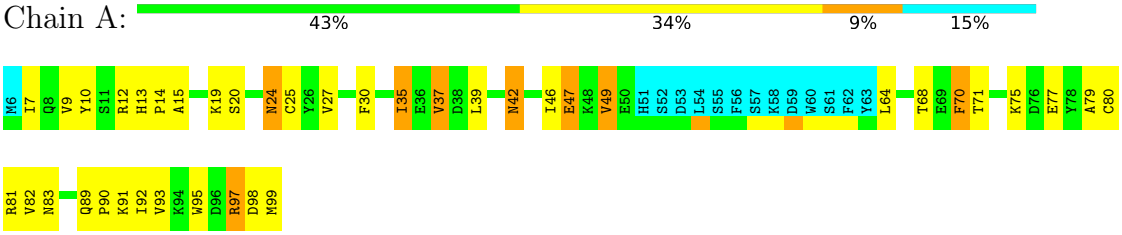
4.2.16 Score per residue for model 16

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



4.2.17 Score per residue for model 17

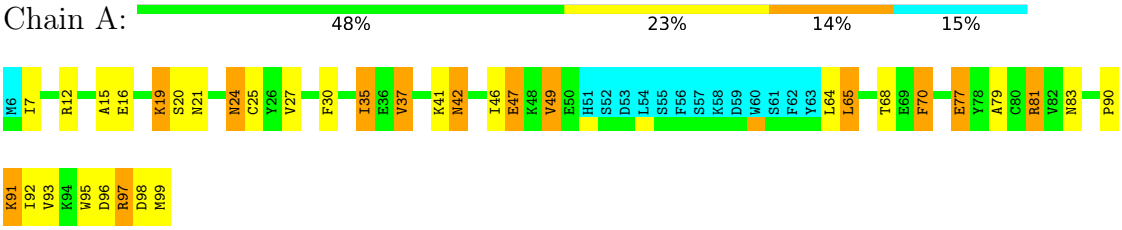
• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



4.2.18 Score per residue for model 18

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

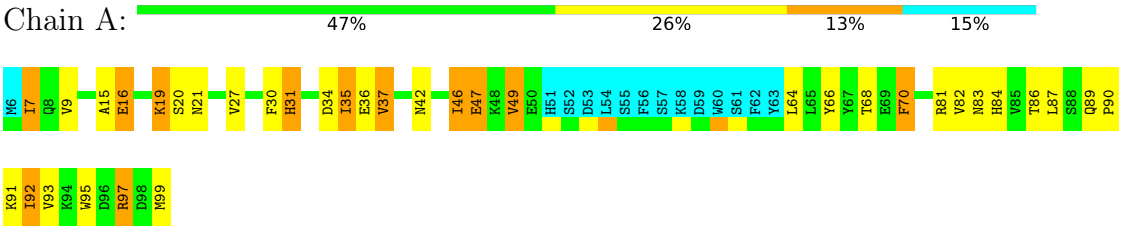
Chain A:



4.2.19 Score per residue for model 19

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

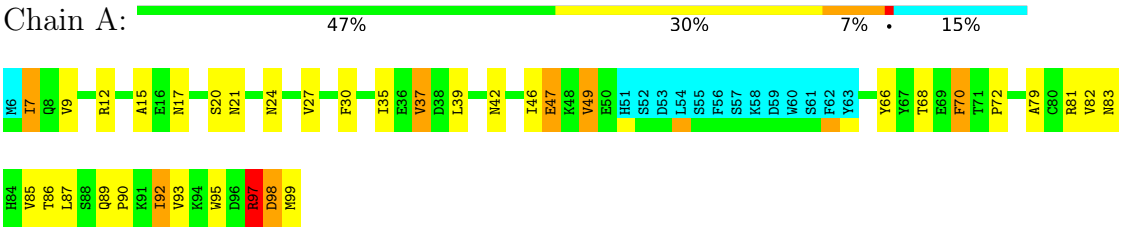
Chain A:



4.2.20 Score per residue for model 20

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

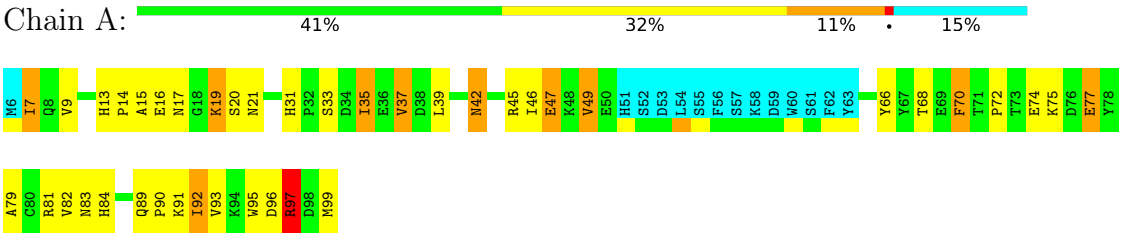
Chain A:



4.2.21 Score per residue for model 21

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

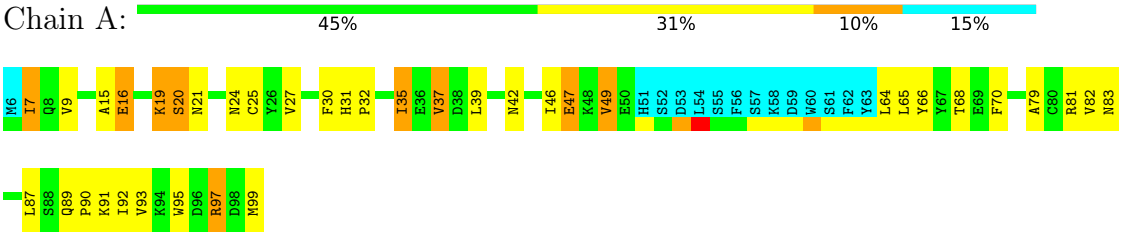
Chain A:



4.2.22 Score per residue for model 22

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

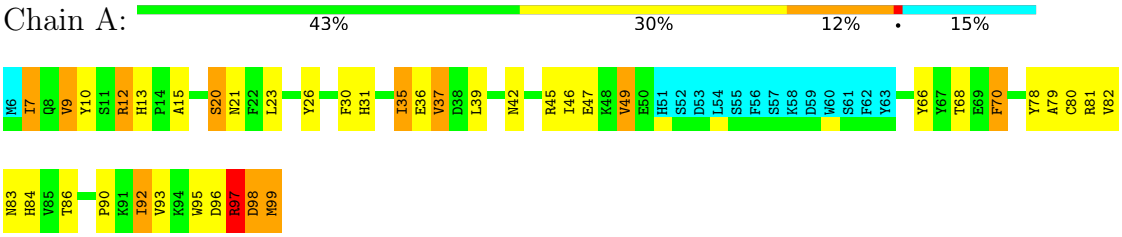
Chain A:



4.2.23 Score per residue for model 23

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

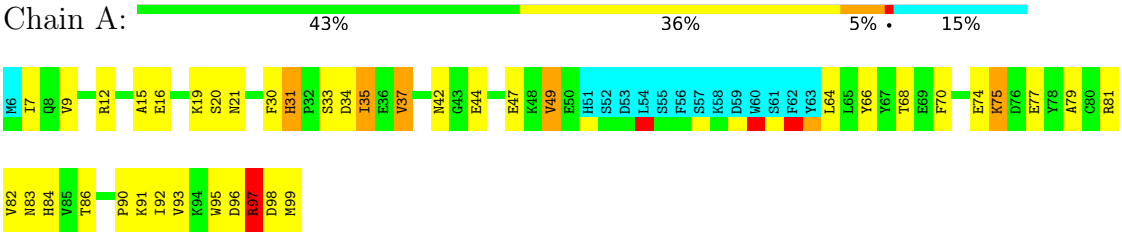
Chain A:



4.2.24 Score per residue for model 24

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

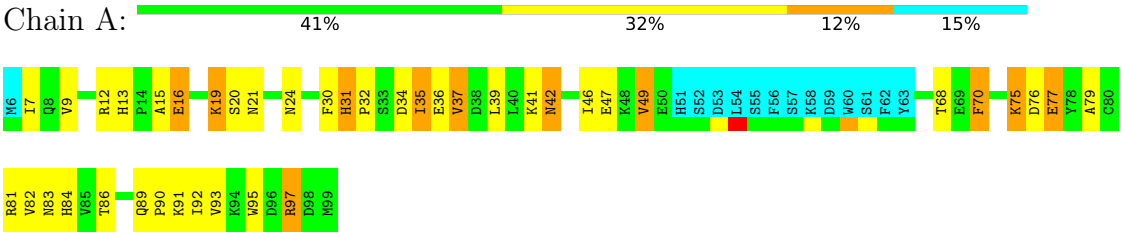
Chain A:



4.2.25 Score per residue for model 25

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

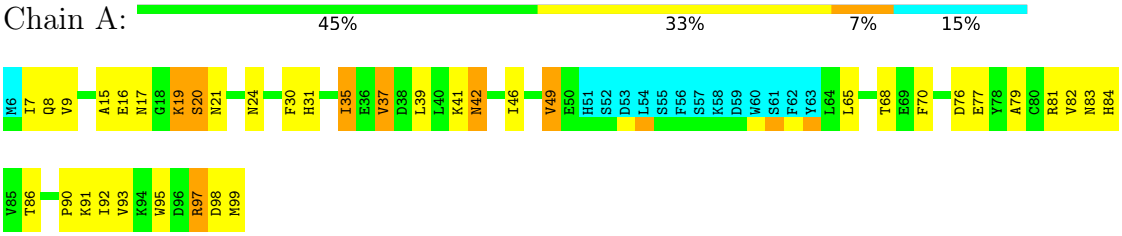
Chain A:



4.2.26 Score per residue for model 26

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

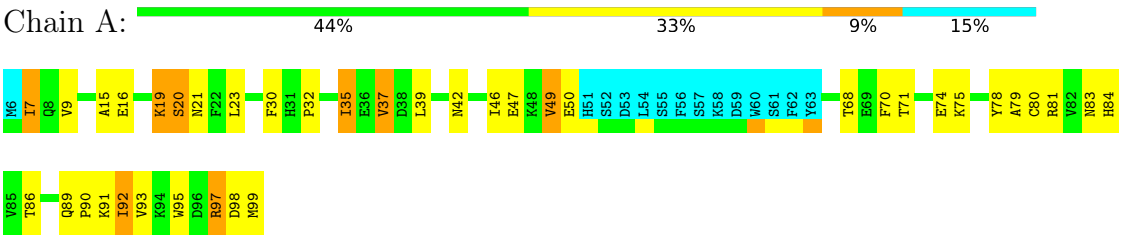
Chain A:



4.2.27 Score per residue for model 27

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

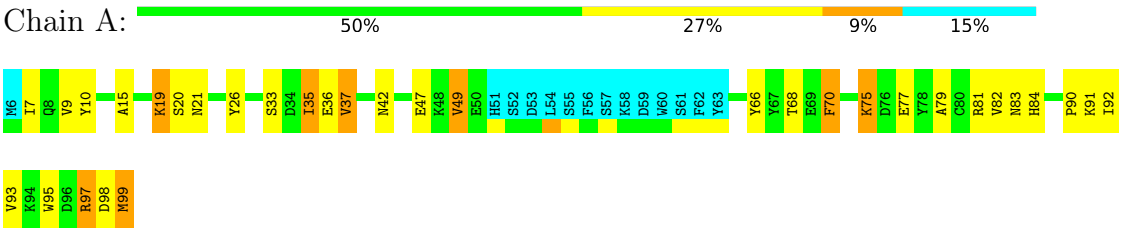
Chain A:



4.2.28 Score per residue for model 28

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

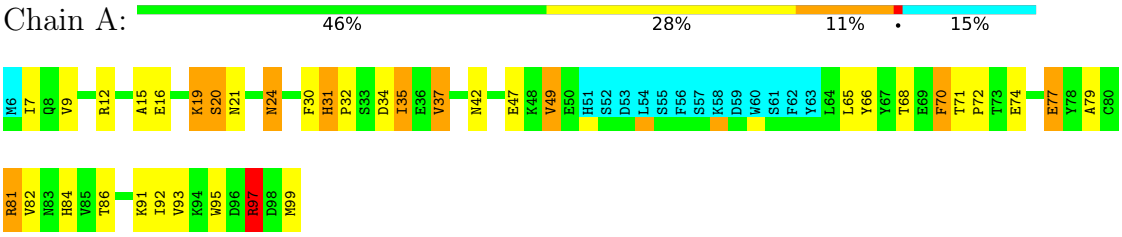
Chain A:



4.2.29 Score per residue for model 29

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

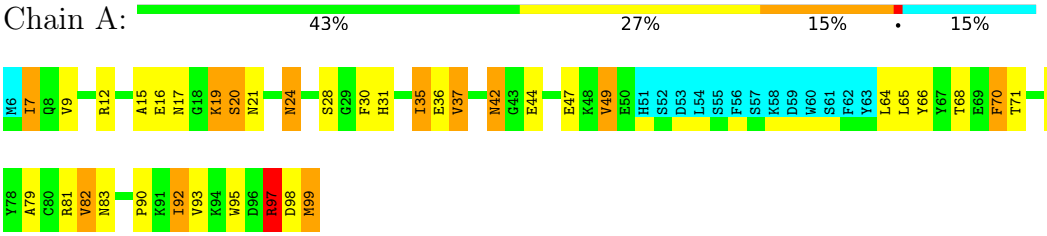
Chain A:



4.2.30 Score per residue for model 30

• Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

Chain A:



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *NONE*.

Of the 30 calculated structures, 30 were deposited, based on the following criterion: *LOWEST ENERGY*.

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

Software name	Classification	Version
CcpNmr Analysis	refinement	1.0
CcpNmr Analysis	structure solution	2.1
Xplor-NIH	structure solution	2.17
NMRPipe	structure solution	2.5
ARIA	structure solution	2.1
NMRView	structure solution	5.22
PASD ALGORITHM	structure solution	1.0
VNMR	structure solution	6.1C

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	1170
Number of shifts mapped to atoms	1169
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	1
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	91%

6 Model quality

6.1 Standard geometry

There are no covalent bond-length or bond-angle outliers.

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	0.1±0.2
All	All	0	2

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

All unique planar outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	28	SER	Peptide	2

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	661	636	637	26±3
All	All	19830	19080	19110	767

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 20.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:49:VAL:HG23	1:A:68:THR:HB	0.92	1.38	26	30
1:A:21:ASN:HB2	1:A:70:PHE:CZ	0.87	2.05	4	26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:20:SER:HA	1:A:70:PHE:O	0.85	1.71	17	30
1:A:39:LEU:HG	1:A:80:CYS:SG	0.84	2.11	17	1
1:A:21:ASN:HB3	1:A:70:PHE:CZ	0.83	2.07	9	3
1:A:97:ARG:HD3	1:A:98:ASP:HB2	0.82	1.49	2	8
1:A:13:HIS:HB2	1:A:21:ASN:HD21	0.76	1.39	9	3
1:A:46:ILE:O	1:A:47:GLU:HB2	0.73	1.82	2	8
1:A:15:ALA:HB2	1:A:95:TRP:HH2	0.70	1.45	16	30
1:A:31:HIS:HD2	1:A:34:ASP:HB2	0.70	1.45	19	1
1:A:83:ASN:HB2	1:A:90:PRO:HB3	0.69	1.65	13	29
1:A:13:HIS:HB2	1:A:21:ASN:HD22	0.69	1.47	21	3
1:A:30:PHE:HB3	1:A:35:ILE:HG21	0.68	1.65	19	14
1:A:42:ASN:OD1	1:A:77:GLU:HB3	0.67	1.90	6	16
1:A:9:VAL:HG11	1:A:80:CYS:SG	0.66	2.31	8	3
1:A:80:CYS:SG	1:A:93:VAL:CG1	0.65	2.85	27	2
1:A:75:LYS:HA	1:A:75:LYS:NZ	0.65	2.07	14	6
1:A:72:PRO:HB3	1:A:97:ARG:NH1	0.65	2.06	16	2
1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HE2	0.64	1.67	15	1
1:A:15:ALA:HB2	1:A:95:TRP:CH2	0.63	2.29	16	29
1:A:31:HIS:O	1:A:35:ILE:HG23	0.63	1.94	29	13
1:A:31:HIS:CD2	1:A:34:ASP:HB2	0.62	2.27	19	5
1:A:13:HIS:HB2	1:A:21:ASN:ND2	0.61	2.10	9	6
1:A:31:HIS:NE2	1:A:34:ASP:HB2	0.61	2.11	29	1
1:A:84:HIS:ND1	1:A:86:THR:HG22	0.60	2.11	16	13
1:A:9:VAL:HG22	1:A:93:VAL:HG22	0.60	1.73	16	26
1:A:95:TRP:CZ3	1:A:97:ARG:HG2	0.60	2.32	7	16
1:A:7:ILE:HG21	1:A:25:CYS:SG	0.60	2.36	18	8
1:A:97:ARG:CZ	1:A:98:ASP:HB2	0.60	2.27	11	1
1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HE3	0.59	1.72	27	18
1:A:9:VAL:HG12	1:A:25:CYS:SG	0.58	2.39	17	1
1:A:95:TRP:CE3	1:A:97:ARG:HG2	0.57	2.34	30	14
1:A:9:VAL:HG13	1:A:80:CYS:SG	0.57	2.39	23	2
1:A:70:PHE:C	1:A:70:PHE:CD2	0.57	2.83	11	18
1:A:37:VAL:HA	1:A:81:ARG:O	0.56	1.99	30	29
1:A:97:ARG:O	1:A:97:ARG:HD2	0.55	2.01	11	15
1:A:7:ILE:HD11	1:A:82:VAL:HG12	0.55	1.77	11	27
1:A:27:VAL:O	1:A:64:LEU:HB2	0.55	2.02	17	9
1:A:20:SER:OG	1:A:69:GLU:HG3	0.55	2.02	2	1
1:A:7:ILE:HB	1:A:93:VAL:HG11	0.55	1.78	4	6
1:A:12:ARG:HA	1:A:12:ARG:HE	0.55	1.60	23	1
1:A:25:CYS:SG	1:A:39:LEU:HG	0.55	2.42	2	3
1:A:97:ARG:CZ	1:A:98:ASP:HB3	0.55	2.32	18	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:OE1	0.55	2.00	25	4
1:A:70:PHE:C	1:A:70:PHE:CD1	0.54	2.85	7	12
1:A:96:ASP:O	1:A:97:ARG:HB3	0.54	2.02	24	5
1:A:12:ARG:O	1:A:12:ARG:HD3	0.54	2.03	13	3
1:A:16:GLU:HB3	1:A:19:LYS:CG	0.54	2.33	19	12
1:A:24:ASN:HD22	1:A:65:LEU:HD12	0.54	1.63	9	2
1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:O	0.53	2.03	29	18
1:A:74:GLU:O	1:A:74:GLU:HG2	0.53	2.02	30	3
1:A:35:ILE:HG22	1:A:84:HIS:HD2	0.53	1.64	6	10
1:A:99:MET:SD	1:A:99:MET:N	0.53	2.82	16	5
1:A:77:GLU:HA	1:A:98:ASP:HB2	0.52	1.81	24	1
1:A:10:TYR:HB2	1:A:24:ASN:ND2	0.52	2.20	17	1
1:A:39:LEU:HD13	1:A:49:VAL:HG21	0.51	1.82	27	12
1:A:94:LYS:HB2	1:A:99:MET:SD	0.51	2.46	13	1
1:A:23:LEU:HD22	1:A:78:TYR:HB3	0.51	1.82	27	2
1:A:10:TYR:HB2	1:A:24:ASN:HD22	0.51	1.66	17	1
1:A:70:PHE:CD2	1:A:72:PRO:HD3	0.51	2.41	21	2
1:A:74:GLU:H	1:A:74:GLU:CD	0.51	2.13	29	3
1:A:9:VAL:CG1	1:A:80:CYS:SG	0.50	2.99	1	3
1:A:41:LYS:HE3	1:A:76:ASP:OD1	0.50	2.07	26	4
1:A:21:ASN:HB3	1:A:70:PHE:CE2	0.50	2.42	1	2
1:A:13:HIS:CB	1:A:21:ASN:HD21	0.49	2.18	9	1
1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:NZ	0.49	2.22	24	1
1:A:24:ASN:HB3	1:A:65:LEU:HD11	0.49	1.83	13	2
1:A:80:CYS:SG	1:A:93:VAL:HG11	0.49	2.48	27	2
1:A:77:GLU:HG3	1:A:99:MET:HA	0.49	1.83	18	1
1:A:29:GLY:O	1:A:30:PHE:HB2	0.48	2.08	9	1
1:A:13:HIS:HB3	1:A:14:PRO:HD2	0.48	1.85	21	1
1:A:97:ARG:HD2	1:A:97:ARG:O	0.48	2.09	3	3
1:A:46:ILE:O	1:A:47:GLU:HG3	0.48	2.08	10	4
1:A:91:LYS:HB3	1:A:91:LYS:NZ	0.48	2.24	5	1
1:A:37:VAL:HB	1:A:82:VAL:HG23	0.48	1.84	7	4
1:A:79:ALA:HA	1:A:93:VAL:O	0.48	2.07	9	23
1:A:7:ILE:HG21	1:A:80:CYS:SG	0.48	2.48	27	2
1:A:12:ARG:HA	1:A:12:ARG:NE	0.48	2.22	23	1
1:A:81:ARG:HG2	1:A:90:PRO:HB2	0.48	1.85	1	1
1:A:87:LEU:C	1:A:89:GLN:H	0.48	2.17	4	6
1:A:7:ILE:HB	1:A:93:VAL:CG1	0.47	2.38	4	3
1:A:19:LYS:HE2	1:A:19:LYS:CA	0.47	2.39	15	1
1:A:24:ASN:HD22	1:A:65:LEU:HD13	0.47	1.70	30	1
1:A:70:PHE:CD1	1:A:72:PRO:HD3	0.47	2.44	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:80:CYS:O	1:A:93:VAL:HG12	0.47	2.09	8	4
1:A:41:LYS:HE3	1:A:76:ASP:OD2	0.47	2.10	6	1
1:A:24:ASN:HD22	1:A:65:LEU:HD21	0.47	1.69	11	1
1:A:19:LYS:HE3	1:A:19:LYS:CA	0.47	2.40	6	7
1:A:97:ARG:HD2	1:A:97:ARG:C	0.46	2.35	22	15
1:A:27:VAL:HG12	1:A:30:PHE:CD1	0.46	2.45	13	2
1:A:13:HIS:CE1	1:A:70:PHE:HZ	0.46	2.28	11	1
1:A:10:TYR:HD1	1:A:26:TYR:CE2	0.46	2.29	7	1
1:A:72:PRO:HB3	1:A:97:ARG:HH12	0.46	1.67	16	1
1:A:39:LEU:HB3	1:A:46:ILE:HD12	0.45	1.88	27	7
1:A:87:LEU:O	1:A:88:SER:HB3	0.45	2.10	14	1
1:A:96:ASP:HA	1:A:99:MET:HE3	0.45	1.87	23	1
1:A:30:PHE:CB	1:A:35:ILE:HG21	0.45	2.40	19	2
1:A:16:GLU:HB3	1:A:19:LYS:HG2	0.45	1.87	24	5
1:A:74:GLU:O	1:A:75:LYS:HE3	0.45	2.12	6	1
1:A:21:ASN:HB2	1:A:70:PHE:CE1	0.44	2.46	4	2
1:A:24:ASN:OD1	1:A:65:LEU:HD13	0.44	2.11	29	1
1:A:19:LYS:O	1:A:71:THR:HA	0.44	2.13	14	8
1:A:36:GLU:O	1:A:82:VAL:HA	0.44	2.12	4	5
1:A:10:TYR:HD2	1:A:26:TYR:CE2	0.44	2.30	23	2
1:A:74:GLU:O	1:A:74:GLU:HG3	0.43	2.13	27	1
1:A:41:LYS:HA	1:A:77:GLU:O	0.43	2.12	15	5
1:A:16:GLU:HB3	1:A:19:LYS:HG3	0.43	1.90	26	1
1:A:92:ILE:HD13	1:A:92:ILE:HA	0.43	1.67	16	11
1:A:13:HIS:HB3	1:A:14:PRO:CD	0.43	2.44	17	2
1:A:17:ASN:OD1	1:A:73:THR:HA	0.43	2.14	10	1
1:A:21:ASN:HB2	1:A:70:PHE:CE2	0.43	2.47	12	3
1:A:35:ILE:HG22	1:A:84:HIS:CD2	0.43	2.48	10	2
1:A:79:ALA:HB1	1:A:92:ILE:HD12	0.43	1.90	6	4
1:A:12:ARG:O	1:A:12:ARG:HD2	0.43	2.13	29	1
1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:OE2	0.42	2.13	6	1
1:A:46:ILE:O	1:A:47:GLU:CB	0.42	2.67	18	6
1:A:19:LYS:HD3	1:A:19:LYS:C	0.42	2.38	28	1
1:A:24:ASN:ND2	1:A:65:LEU:HD13	0.42	2.29	30	1
1:A:30:PHE:HB3	1:A:35:ILE:CG2	0.42	2.43	19	1
1:A:39:LEU:CD2	1:A:68:THR:HG22	0.42	2.45	23	1
1:A:25:CYS:SG	1:A:39:LEU:CG	0.42	3.08	2	1
1:A:12:ARG:NE	1:A:12:ARG:HA	0.42	2.29	4	1
1:A:31:HIS:HD2	1:A:33:SER:HB3	0.41	1.74	11	1
1:A:9:VAL:HG12	1:A:25:CYS:HA	0.41	1.93	8	1
1:A:20:SER:HB2	1:A:69:GLU:OE1	0.41	2.16	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:24:ASN:HD22	1:A:65:LEU:CD1	0.41	2.28	9	1
1:A:79:ALA:HB1	1:A:92:ILE:HG23	0.41	1.92	11	1
1:A:93:VAL:O	1:A:93:VAL:HG13	0.41	2.15	23	1
1:A:27:VAL:HG12	1:A:30:PHE:CD2	0.40	2.50	3	1
1:A:41:LYS:HB3	1:A:76:ASP:OD1	0.40	2.15	13	1
1:A:41:LYS:HE2	1:A:76:ASP:OD1	0.40	2.17	25	1
1:A:75:LYS:HA	1:A:75:LYS:HZ3	0.40	1.74	30	1

6.3 Torsion angles (i)

6.3.1 Protein backbone (i)

In the following table, the Percentiles column shows the percent Ramachandran outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all NMR entries. The Analysed column shows the number of residues for which the backbone conformation was analysed and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	79/94 (84%)	68±2 (86±2%)	8±2 (10±2%)	3±1 (4±1%)	4	30
All	All	2370/2820 (84%)	2050 (86%)	226 (10%)	94 (4%)	4	30

All 9 unique Ramachandran outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	97	ARG	30
1	A	47	GLU	29
1	A	98	ASP	14
1	A	46	ILE	8
1	A	17	ASN	7
1	A	29	GLY	2
1	A	30	PHE	2
1	A	15	ALA	1
1	A	96	ASP	1

6.3.2 Protein sidechains (i)

In the following table, the Percentiles column shows the percent sidechain outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all NMR entries. The Analysed column shows the number of residues for which the sidechain conformation

was analysed and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles
1	A	75/89 (84%)	63±2 (84±3%)	12±2 (16±3%)	4 39
All	All	2250/2670 (84%)	1879 (84%)	371 (16%)	4 39

All 37 unique residues with a non-rotameric sidechain are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	35	ILE	30
1	A	37	VAL	30
1	A	49	VAL	30
1	A	92	ILE	30
1	A	42	ASN	26
1	A	99	MET	22
1	A	19	LYS	21
1	A	7	ILE	18
1	A	70	PHE	16
1	A	12	ARG	15
1	A	97	ARG	15
1	A	75	LYS	14
1	A	24	ASN	13
1	A	20	SER	12
1	A	77	GLU	10
1	A	89	GLN	9
1	A	16	GLU	8
1	A	91	LYS	8
1	A	31	HIS	6
1	A	36	GLU	6
1	A	86	THR	4
1	A	44	GLU	4
1	A	81	ARG	3
1	A	45	ARG	3
1	A	65	LEU	3
1	A	64	LEU	3
1	A	82	VAL	2
1	A	96	ASP	1
1	A	47	GLU	1
1	A	34	ASP	1
1	A	67	TYR	1
1	A	68	THR	1
1	A	33	SER	1
1	A	85	VAL	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	9	VAL	1
1	A	8	GLN	1
1	A	50	GLU	1

6.3.3 RNA

There are no RNA molecules in this entry.

6.4 Non-standard residues in protein, DNA, RNA chains

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

6.5 Carbohydrates

There are no oligosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 91% for the well-defined parts and 89% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned_chem_shift_list_1*

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	1170
Number of shifts mapped to atoms	1169
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	1
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	6

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	99	MET	H	7.617	0.013	1

7.1.2 Chemical shift referencing

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction ± precision, *ppm*	Suggested action
$^{13}C_{\alpha}$	94	0.23 ± 0.17	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}C_{\beta}$	88	-0.42 ± 0.18	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}C'$	87	0.58 ± 0.10	Should be applied
^{15}N	90	-1.12 ± 0.27	Should be applied

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 91%, i.e. 1018 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1119. 0 out of 13 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Backbone	390/395 (99%)	157/159 (99%)	159/160 (99%)	74/76 (97%)
Sidechain	544/616 (88%)	369/396 (93%)	170/195 (87%)	5/25 (20%)
Aromatic	84/108 (78%)	44/53 (83%)	39/51 (76%)	1/4 (25%)
Overall	1018/1119 (91%)	570/608 (94%)	368/406 (91%)	80/105 (76%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 89%, i.e. 1165 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1308. 0 out of 14 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Backbone	448/465 (96%)	181/187 (97%)	181/188 (96%)	86/90 (96%)
Sidechain	601/687 (87%)	408/442 (92%)	188/219 (86%)	5/26 (19%)
Aromatic	116/156 (74%)	60/77 (78%)	54/73 (74%)	2/6 (33%)
Overall	1165/1308 (89%)	649/706 (92%)	423/480 (88%)	93/122 (76%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts

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.

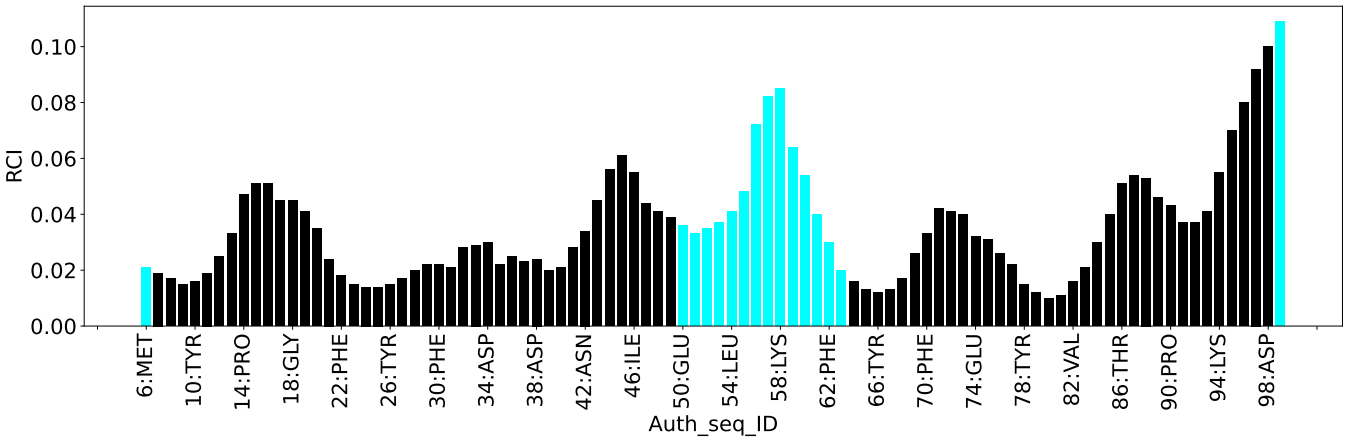
List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, *ppm*	Expected range, *ppm*	Z-score
1	A	50	GLU	HB2	0.46	1.00 – 3.05	-7.6
1	A	90	PRO	N	101.07	108.67 – 162.11	-6.4
1	A	23	LEU	HB3	-0.74	-0.26 – 3.31	-6.4
1	A	32	PRO	N	103.91	108.67 – 162.11	-5.9
1	A	72	PRO	N	107.30	108.67 – 162.11	-5.3
1	A	14	PRO	N	108.52	108.67 – 162.11	-5.0

7.1.5 Random Coil Index (RCI) plots

The image below reports *random coil index* values for the protein chains in the structure. The height of each bar gives a probability of a given residue to be disordered, as predicted from the available chemical shifts and the amino acid sequence. A value above 0.2 is an indication of significant predicted disorder. The colour of the bar shows whether the residue is in the well-defined core (black) or in the ill-defined residue ranges (cyan), as described in section 2 on ensemble

composition.If well-defined core and ill-defined regions are not identified then it is shown as gray bars.

Random coil index (RCI) for chain A:



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	551
Intra-residue (|i-j|=0)	90
Sequential (|i-j|=1)	104
Medium range (|i-j|>1 and |i-j|<5)	84
Long range (|i-j|≥5)	273
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	1076
Number of unmapped restraints	13
Number of restraints per residue	17.3
Number of long range restraints per residue[1]	2.9

[1]Long 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)	31.5	0.2
0.2-0.5 (Medium)	63.8	0.5
>0.5 (Large)	79.1	2.99

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

Dihedral-angle violations less than 1° are not included in the calculation.

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
1.0-10.0 (Small)	53.1	10.0
10.0-20.0 (Medium)	48.2	19.98
>20.0 (Large)	527.9	156.74

9 Distance violation analysis (i)

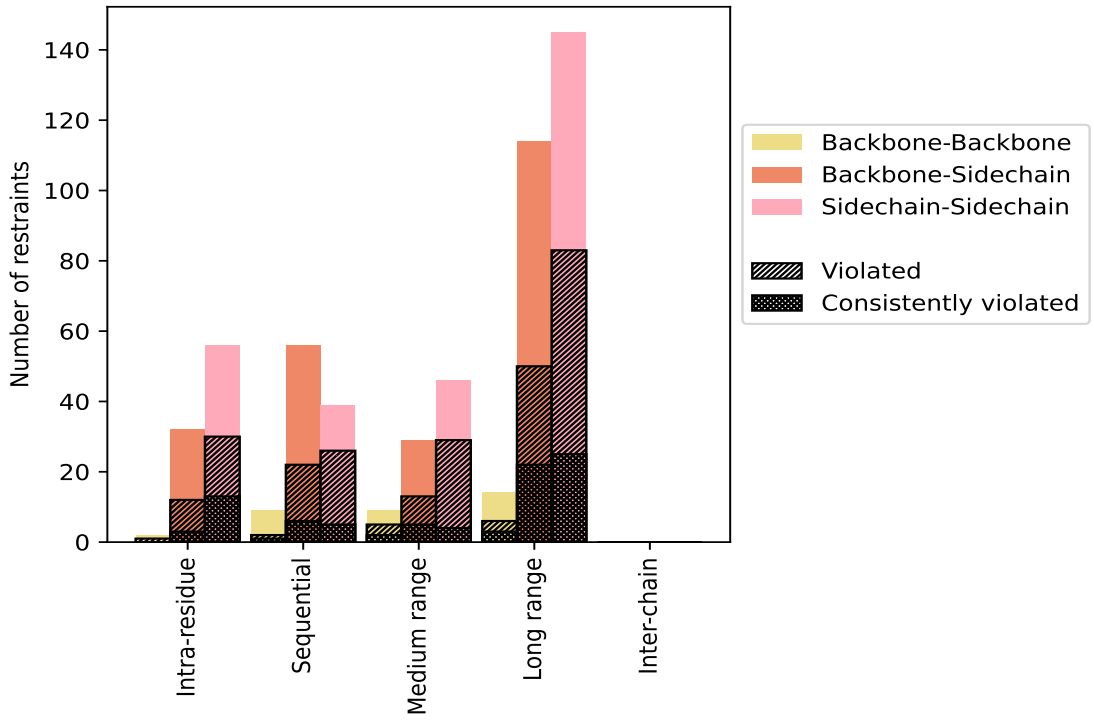
9.1 Summary of distance violations (i)

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.

Restraints type	Count	%[1]	Violated[3]			Consistently Violated[4]		
			Count	%[2]	%[1]	Count	%[2]	%[1]
Intra-residue (|i-j|=0)	90	16.3	43	47.8	7.8	16	17.8	2.9
Backbone-Backbone	2	0.4	1	50.0	0.2	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	32	5.8	12	37.5	2.2	3	9.4	0.5
Sidechain-Sidechain	56	10.2	30	53.6	5.4	13	23.2	2.4
Sequential (|i-j|=1)	104	18.9	50	48.1	9.1	12	11.5	2.2
Backbone-Backbone	9	1.6	2	22.2	0.4	1	11.1	0.2
Backbone-Sidechain	56	10.2	22	39.3	4.0	6	10.7	1.1
Sidechain-Sidechain	39	7.1	26	66.7	4.7	5	12.8	0.9
Medium range (|i-j|>1 & |i-j|<5)	84	15.2	47	56.0	8.5	11	13.1	2.0
Backbone-Backbone	9	1.6	5	55.6	0.9	2	22.2	0.4
Backbone-Sidechain	29	5.3	13	44.8	2.4	5	17.2	0.9
Sidechain-Sidechain	46	8.3	29	63.0	5.3	4	8.7	0.7
Long range (|i-j|≥5)	273	49.5	139	50.9	25.2	50	18.3	9.1
Backbone-Backbone	14	2.5	6	42.9	1.1	3	21.4	0.5
Backbone-Sidechain	114	20.7	50	43.9	9.1	22	19.3	4.0
Sidechain-Sidechain	145	26.3	83	57.2	15.1	25	17.2	4.5
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	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	551	100.0	279	50.6	50.6	89	16.2	16.2
Backbone-Backbone	34	6.2	14	41.2	2.5	6	17.6	1.1
Backbone-Sidechain	231	41.9	97	42.0	17.6	36	15.6	6.5
Sidechain-Sidechain	286	51.9	168	58.7	30.5	47	16.4	8.5

[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



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

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	26	26	27	90	0	169	0.59	2.68	0.46	0.43
2	26	31	28	88	0	173	0.59	2.53	0.48	0.45
3	29	28	29	86	0	172	0.59	2.53	0.43	0.44
4	29	28	29	88	0	174	0.57	2.51	0.45	0.41
5	25	27	29	95	0	176	0.58	2.55	0.45	0.45
6	33	24	29	90	0	176	0.54	2.91	0.44	0.4
7	29	27	29	85	0	170	0.57	2.55	0.42	0.46
8	28	27	27	92	0	174	0.6	2.44	0.46	0.44
9	31	26	29	86	0	172	0.59	2.49	0.44	0.44
10	26	33	29	87	0	175	0.55	2.83	0.43	0.42

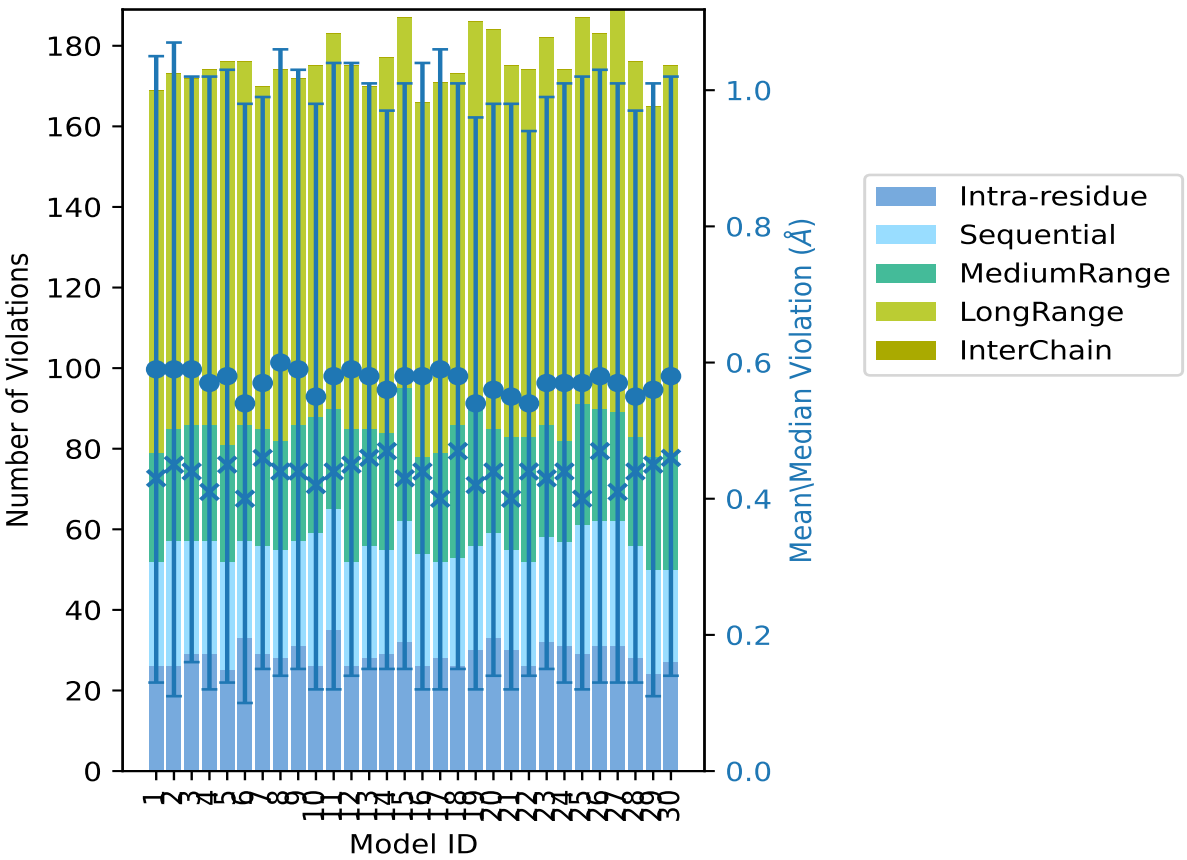
Continued on next page...

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	35	30	25	93	0	183	0.58	2.63	0.46	0.44
12	26	26	33	90	0	175	0.59	2.94	0.45	0.45
13	28	28	29	85	0	170	0.58	2.5	0.43	0.46
14	29	26	29	93	0	177	0.56	2.43	0.41	0.47
15	32	30	33	92	0	187	0.58	2.49	0.43	0.43
16	26	28	24	88	0	166	0.58	2.94	0.46	0.44
17	28	24	27	92	0	171	0.59	2.85	0.47	0.4
18	26	27	33	87	0	173	0.58	2.51	0.43	0.47
19	30	26	34	96	0	186	0.54	2.57	0.42	0.42
20	33	26	26	99	0	184	0.56	2.57	0.42	0.44
21	30	25	28	92	0	175	0.55	2.95	0.43	0.4
22	26	26	31	91	0	174	0.54	2.56	0.4	0.44
23	32	26	28	96	0	182	0.57	2.6	0.42	0.43
24	31	26	25	92	0	174	0.57	2.86	0.44	0.44
25	29	32	30	96	0	187	0.57	2.85	0.45	0.4
26	31	31	28	93	0	183	0.58	2.91	0.45	0.47
27	31	31	27	100	0	189	0.57	2.6	0.44	0.41
28	28	28	27	93	0	176	0.55	2.84	0.42	0.44
29	24	26	28	87	0	165	0.56	2.95	0.45	0.45
30	27	23	29	96	0	175	0.58	2.99	0.44	0.46

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

9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model (i)



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 (i)

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, 272(IR:47, SQ:54, MR:37, LR:134, 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]	%
3	3	3	8	0	17	1	3.3
3	4	4	6	0	17	2	6.7
1	1	3	2	0	7	3	10.0
3	3	3	2	0	11	4	13.3
2	0	0	5	0	7	5	16.7
0	0	0	4	0	4	6	20.0

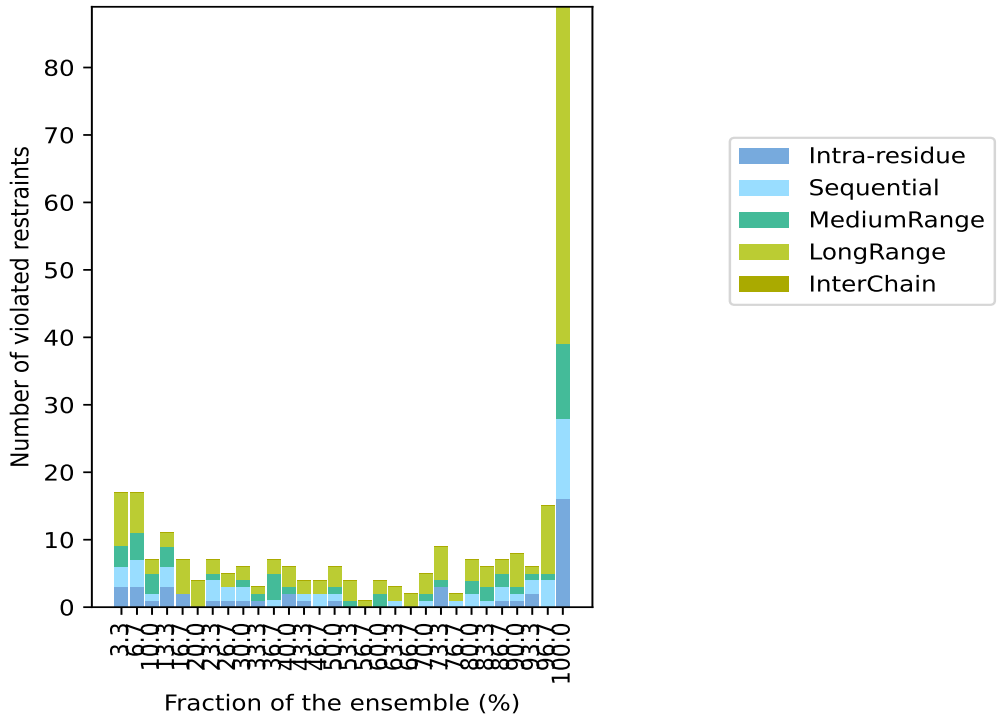
Continued on next page...

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]	%
1	3	1	2	0	7	7	23.3
1	2	0	2	0	5	8	26.7
1	2	1	2	0	6	9	30.0
1	0	1	1	0	3	10	33.3
0	1	4	2	0	7	11	36.7
2	0	1	3	0	6	12	40.0
1	1	0	2	0	4	13	43.3
0	2	0	2	0	4	14	46.7
1	1	1	3	0	6	15	50.0
0	0	1	3	0	4	16	53.3
0	0	0	1	0	1	17	56.7
0	0	2	2	0	4	18	60.0
0	1	0	2	0	3	19	63.3
0	0	0	2	0	2	20	66.7
0	1	1	3	0	5	21	70.0
3	0	1	5	0	9	22	73.3
0	1	0	1	0	2	23	76.7
0	2	2	3	0	7	24	80.0
0	1	2	3	0	6	25	83.3
1	2	2	2	0	7	26	86.7
1	1	1	5	0	8	27	90.0
2	2	1	1	0	6	28	93.3
0	4	1	10	0	15	29	96.7
16	12	11	50	0	89	30	100.0

[1]Intra-residue restraints, [2]Sequential restraints, [3]Medium range restraints, [4]Long range restraints, [5]Inter-chain restraints, [6] Number of models with violations

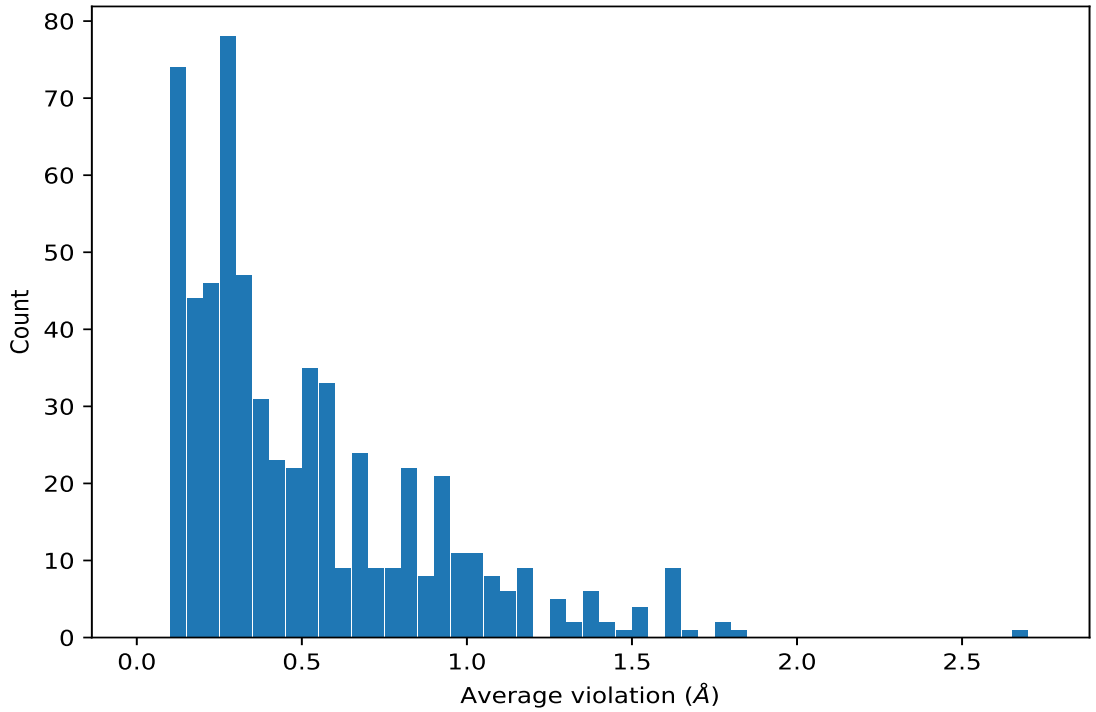
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble



9.4 Most violated distance restraints in the ensemble

9.4.1 Histogram : Distribution of mean distance violations

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 theviolation 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)
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	30	2.69	0.19	2.6
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	30	1.83	0.11	1.82
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	30	1.79	0.09	1.79
(1,338)	1:32:A:PRO:HG2	1:30:A:PHE:HB3	30	1.79	0.09	1.79
(1,51)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG23	30	1.52	0.17	1.51
(1,51)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	30	1.52	0.17	1.51
(1,51)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	30	1.52	0.17	1.51
(1,51)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG21	30	1.52	0.17	1.51
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	30	1.49	0.16	1.47
(1,222)	1:15:A:ALA:HB2	1:95:A:TRP:HB2	30	1.42	0.52	1.68
(1,222)	1:98:A:ASP:HB3	1:15:A:ALA:HB1	30	1.42	0.52	1.68
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	30	1.39	0.17	1.36
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:7:A:ILE:HG12	30	1.39	0.17	1.36
(1,212)	1:9:A:VAL:HB	1:7:A:ILE:HD12	30	1.36	0.12	1.38
(1,212)	1:7:A:ILE:HD13	1:90:A:PRO:HG3	30	1.36	0.12	1.38
(1,212)	1:7:A:ILE:HD12	1:90:A:PRO:HG3	30	1.36	0.12	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,212)	1:9:A:VAL:HB	1:7:A:ILE:HD11	30	1.36	0.12	1.38
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	30	1.3	0.4	1.28
(1,320)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB2	30	1.3	0.4	1.28
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG23	30	1.25	0.67	1.64
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	30	1.25	0.67	1.64
(1,377)	1:41:A:LYS:HE2	1:73:A:THR:HG23	30	1.25	0.67	1.64
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	30	1.17	0.09	1.17
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	30	1.15	0.1	1.17
(1,342)	1:72:A:PRO:HA	1:17:A:ASN:HB3	30	1.15	0.1	1.17
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	30	1.15	0.45	1.36
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	30	1.09	0.23	1.12
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	30	1.07	0.07	1.07
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	30	1.05	0.07	1.05
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:37:A:VAL:HG12	30	1.05	0.07	1.05
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	30	1.04	0.09	1.03
(1,160)	1:82:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:HZ	30	1.04	0.09	1.03
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	30	1.0	0.11	1.03
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	30	1.0	0.11	1.03
(1,150)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HA	30	0.97	0.19	0.98
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD12	30	0.97	0.19	0.98
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD11	30	0.97	0.19	0.98
(1,146)	1:79:A:ALA:HB2	1:81:A:ARG:HD2	30	0.97	0.21	0.96
(1,146)	1:79:A:ALA:HB1	1:42:A:ASN:HB3	30	0.97	0.21	0.96
(1,146)	1:79:A:ALA:HB3	1:81:A:ARG:HD2	30	0.97	0.21	0.96
(1,146)	1:79:A:ALA:HB3	1:81:A:ARG:HD3	30	0.97	0.21	0.96
(1,146)	1:79:A:ALA:HB2	1:81:A:ARG:HD3	30	0.97	0.21	0.96
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	30	0.96	0.09	0.96
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD12	30	0.96	0.09	0.96
(1,418)	1:26:A:TYR:HD1	1:27:A:VAL:HG22	30	0.95	0.22	0.97
(1,418)	1:26:A:TYR:HD2	1:27:A:VAL:HG21	30	0.95	0.22	0.97
(1,418)	1:26:A:TYR:HD1	1:27:A:VAL:HG21	30	0.95	0.22	0.97
(1,418)	1:26:A:TYR:HD2	1:27:A:VAL:HG22	30	0.95	0.22	0.97
(1,418)	1:67:A:TYR:HD2	1:68:A:THR:HG21	30	0.95	0.22	0.97
(1,418)	1:67:A:TYR:HD2	1:49:A:VAL:HG12	30	0.95	0.22	0.97
(1,418)	1:67:A:TYR:HD1	1:68:A:THR:HG23	30	0.95	0.22	0.97
(1,418)	1:67:A:TYR:HD1	1:49:A:VAL:HG12	30	0.95	0.22	0.97
(1,418)	1:67:A:TYR:HD2	1:68:A:THR:HG23	30	0.95	0.22	0.97
(1,418)	1:67:A:TYR:HD2	1:49:A:VAL:HG11	30	0.95	0.22	0.97
(1,418)	1:67:A:TYR:HD1	1:68:A:THR:HG21	30	0.95	0.22	0.97
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	30	0.93	0.15	0.95
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD12	30	0.93	0.15	0.95
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	30	0.9	0.02	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,54)	1:40:A:LEU:HD22	1:40:A:LEU:HB2	30	0.9	0.02	0.9
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	30	0.88	0.05	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	30	0.88	0.05	0.86
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD1	30	0.87	0.09	0.85
(1,46)	1:35:A:ILE:HD12	1:66:A:TYR:HD2	30	0.87	0.09	0.85
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD2	30	0.87	0.09	0.85
(1,46)	1:35:A:ILE:HD12	1:66:A:TYR:HD1	30	0.87	0.09	0.85
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	30	0.87	0.08	0.86
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	30	0.85	0.16	0.84
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:98:A:ASP:HB2	30	0.85	0.17	0.8
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:17:A:ASN:HB3	30	0.85	0.17	0.8
(1,251)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	30	0.83	0.06	0.82
(1,251)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	30	0.83	0.06	0.82
(1,251)	1:27:A:VAL:HB	1:35:A:ILE:HG22	30	0.83	0.06	0.82
(1,392)	1:32:A:PRO:HB2	1:64:A:LEU:HG	30	0.83	0.07	0.82
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	30	0.83	0.07	0.82
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	30	0.81	0.12	0.8
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	30	0.81	0.12	0.8
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	30	0.77	0.09	0.78
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG21	30	0.77	0.09	0.78
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	30	0.75	0.04	0.76
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	30	0.75	0.07	0.76
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	30	0.74	0.05	0.75
(1,330)	1:92:A:ILE:HD12	1:82:A:VAL:HA	30	0.74	0.05	0.75
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	30	0.73	0.09	0.76
(1,349)	1:83:A:ASN:HB2	1:84:A:HIS:HA	30	0.73	0.09	0.76
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	30	0.7	0.04	0.69
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG11	30	0.7	0.04	0.69
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	30	0.69	0.11	0.67
(1,59)	1:37:A:VAL:HG22	1:39:A:LEU:HG	30	0.69	0.11	0.67
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	30	0.68	0.29	0.6
(1,215)	1:7:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HB	30	0.68	0.29	0.6
(1,215)	1:7:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HB	30	0.68	0.29	0.6
(1,215)	1:7:A:ILE:HD11	1:92:A:ILE:HG21	30	0.68	0.29	0.6
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD11	30	0.67	0.06	0.67
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	30	0.67	0.06	0.67
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD13	30	0.67	0.06	0.67
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG21	30	0.67	0.06	0.67
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	30	0.67	0.27	0.69
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HG2	30	0.67	0.27	0.69
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HG3	30	0.67	0.27	0.69
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	30	0.66	0.15	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	30	0.66	0.15	0.68
(1,510)	1:19:A:LYS:H	1:72:A:PRO:HB3	30	0.65	0.12	0.66
(1,510)	1:36:A:GLU:H	1:83:A:ASN:HB3	30	0.65	0.12	0.66
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG21	30	0.63	0.07	0.63
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG22	30	0.63	0.07	0.63
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:64:A:LEU:HD21	30	0.63	0.1	0.64
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	30	0.63	0.1	0.64
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG12	30	0.63	0.1	0.64
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	30	0.63	0.03	0.62
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	30	0.62	0.04	0.62
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	30	0.61	0.07	0.62
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:68:A:THR:HG23	30	0.61	0.07	0.62
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG23	30	0.6	0.09	0.6
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG22	30	0.6	0.09	0.6
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:87:A:LEU:HD11	30	0.6	0.08	0.59
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:7:A:ILE:HD13	30	0.6	0.08	0.59
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:7:A:ILE:HD12	30	0.6	0.08	0.59
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE1	30	0.58	0.11	0.61
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE2	30	0.58	0.11	0.61
(1,312)	1:27:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HE2	30	0.58	0.11	0.61
(1,121)	1:64:A:LEU:HD12	1:82:A:VAL:HG22	30	0.54	0.19	0.57
(1,121)	1:64:A:LEU:HD11	1:82:A:VAL:HG22	30	0.54	0.19	0.57
(1,121)	1:64:A:LEU:HD13	1:54:A:LEU:HD11	30	0.54	0.19	0.57
(1,121)	1:64:A:LEU:HD12	1:54:A:LEU:HD13	30	0.54	0.19	0.57
(1,121)	1:64:A:LEU:HD13	1:54:A:LEU:HD12	30	0.54	0.19	0.57
(1,121)	1:64:A:LEU:HD13	1:54:A:LEU:HD13	30	0.54	0.19	0.57
(1,121)	1:64:A:LEU:HD12	1:54:A:LEU:HD12	30	0.54	0.19	0.57
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	30	0.54	0.03	0.54
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	30	0.52	0.05	0.52
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	30	0.51	0.06	0.5
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG22	30	0.51	0.06	0.5
(1,27)	1:23:A:LEU:HD12	1:78:A:TYR:HA	30	0.51	0.07	0.52
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	30	0.51	0.07	0.52
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD22	30	0.51	0.18	0.5
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	30	0.51	0.18	0.5
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	30	0.5	0.1	0.49
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HB3	30	0.5	0.1	0.49
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HD2	30	0.5	0.14	0.54
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HD1	30	0.5	0.14	0.54
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:22:A:PHE:HD1	30	0.5	0.14	0.54
(1,29)	1:39:A:LEU:HD22	1:66:A:TYR:HD1	30	0.5	0.14	0.54
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:22:A:PHE:HD2	30	0.5	0.14	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG22	30	0.49	0.12	0.52
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG21	30	0.49	0.12	0.52
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	30	0.47	0.11	0.44
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:39:A:LEU:HD11	30	0.44	0.03	0.44
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD11	30	0.44	0.03	0.44
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	30	0.44	0.03	0.44
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:39:A:LEU:HD13	30	0.44	0.03	0.44
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	30	0.41	0.04	0.42
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	30	0.41	0.32	0.29
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	30	0.41	0.09	0.4
(1,422)	1:82:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:HZ	30	0.41	0.09	0.4
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	30	0.4	0.04	0.4
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:72:A:PRO:HA	30	0.4	0.04	0.4
(1,335)	1:48:A:LYS:HD3	1:48:A:LYS:HD2	30	0.39	0.0	0.39
(1,335)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HD2	30	0.39	0.0	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	30	0.39	0.02	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	30	0.39	0.02	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	30	0.39	0.02	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	30	0.39	0.02	0.39
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	30	0.35	0.03	0.34
(1,315)	1:49:A:VAL:HG22	1:49:A:VAL:HG12	30	0.35	0.03	0.35
(1,315)	1:49:A:VAL:HG23	1:49:A:VAL:HG13	30	0.35	0.03	0.35
(1,315)	1:49:A:VAL:HG22	1:49:A:VAL:HG13	30	0.35	0.03	0.35
(1,315)	1:49:A:VAL:HG23	1:49:A:VAL:HG12	30	0.35	0.03	0.35
(1,315)	1:27:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HG23	30	0.35	0.03	0.35
(1,315)	1:27:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG23	30	0.35	0.03	0.35
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	30	0.33	0.11	0.34
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD22	30	0.33	0.06	0.34
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD21	30	0.33	0.06	0.34
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:37:A:VAL:HG12	30	0.33	0.06	0.34
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	30	0.3	0.03	0.3
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG21	30	0.29	0.02	0.29
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	30	0.29	0.02	0.29
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	30	0.28	0.05	0.27
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD13	30	0.28	0.05	0.27
(1,329)	1:40:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD13	30	0.28	0.05	0.27
(1,329)	1:40:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	30	0.28	0.05	0.27
(1,109)	1:49:A:VAL:HB	1:49:A:VAL:HG13	30	0.28	0.02	0.28
(1,109)	1:49:A:VAL:HB	1:49:A:VAL:HG11	30	0.28	0.02	0.28
(1,109)	1:27:A:VAL:HB	1:27:A:VAL:HG22	30	0.28	0.02	0.28
(1,356)	1:93:A:VAL:HB	1:81:A:ARG:HA	30	0.27	0.05	0.28
(1,356)	1:81:A:ARG:HA	1:90:A:PRO:HG2	30	0.27	0.05	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	30	0.27	0.05	0.27
(1,207)	1:94:A:LYS:HB2	1:94:A:LYS:HA	30	0.27	0.01	0.27
(1,207)	1:75:A:LYS:HA	1:75:A:LYS:HB2	30	0.27	0.01	0.27
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	30	0.26	0.05	0.26
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	30	0.26	0.04	0.26
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	30	0.25	0.02	0.26
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	30	0.25	0.02	0.26
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG22	30	0.23	0.05	0.23
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG23	30	0.23	0.05	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	30	0.23	0.01	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	30	0.23	0.01	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	30	0.23	0.01	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	30	0.23	0.01	0.23
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	30	0.18	0.01	0.18
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	30	0.15	0.02	0.16
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HD11	30	0.15	0.02	0.16
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	30	0.14	0.01	0.14
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	30	0.12	0.01	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	30	0.12	0.01	0.12
(1,172)	1:88:A:SER:HB2	1:87:A:LEU:HD11	29	1.64	0.47	1.79
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:85:A:VAL:HG11	29	1.64	0.47	1.79
(1,172)	1:88:A:SER:HB2	1:85:A:VAL:HG11	29	1.64	0.47	1.79
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:85:A:VAL:HG13	29	1.64	0.47	1.79
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:87:A:LEU:HD11	29	1.64	0.47	1.79
(1,172)	1:88:A:SER:HB2	1:85:A:VAL:HG13	29	1.64	0.47	1.79
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:85:A:VAL:HG12	29	1.64	0.47	1.79
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:87:A:LEU:HD13	29	1.64	0.47	1.79
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:87:A:LEU:HD12	29	1.64	0.47	1.79
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	29	1.26	0.51	1.49
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	29	1.26	0.51	1.49
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:72:A:PRO:HB2	29	0.8	0.35	0.84
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB3	29	0.8	0.35	0.84
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG13	29	0.75	0.13	0.78
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:27:A:VAL:HG21	29	0.75	0.13	0.78
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG12	29	0.75	0.13	0.78
(1,388)	1:39:A:LEU:HD13	1:65:A:LEU:HB3	29	0.74	0.1	0.74
(1,388)	1:39:A:LEU:HD12	1:65:A:LEU:HB3	29	0.74	0.1	0.74
(1,388)	1:65:A:LEU:HB3	1:54:A:LEU:HD22	29	0.74	0.1	0.74
(1,156)	1:82:A:VAL:HG11	1:6:A:MET:HB3	29	0.43	0.1	0.43
(1,156)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	29	0.43	0.1	0.43
(1,156)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	29	0.43	0.1	0.43
(1,156)	1:82:A:VAL:HG13	1:6:A:MET:HB2	29	0.43	0.1	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	29	0.37	0.09	0.38
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:7:A:ILE:HG13	29	0.37	0.09	0.38
(1,317)	1:27:A:VAL:HG11	1:82:A:VAL:HB	29	0.37	0.09	0.38
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	29	0.36	0.09	0.35
(1,300)	1:50:A:GLU:HG3	1:48:A:LYS:HA	29	0.36	0.09	0.35
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	29	0.35	0.1	0.33
(1,309)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HE2	29	0.34	0.08	0.34
(1,309)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HE1	29	0.34	0.08	0.34
(1,309)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HE1	29	0.34	0.08	0.34
(1,309)	1:27:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HE1	29	0.34	0.08	0.34
(1,309)	1:27:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HE2	29	0.34	0.08	0.34
(1,309)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HE2	29	0.34	0.08	0.34
(1,309)	1:27:A:VAL:HG22	1:66:A:TYR:HE2	29	0.34	0.08	0.34
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	29	0.34	0.15	0.31
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	29	0.33	0.12	0.31
(1,256)	1:35:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HA	29	0.25	0.09	0.22
(1,256)	1:35:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HA	29	0.25	0.09	0.22
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	29	0.22	0.04	0.23
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	29	0.19	0.04	0.18
(1,158)	1:82:A:VAL:HG11	1:91:A:LYS:HG3	28	1.1	0.33	1.0
(1,158)	1:82:A:VAL:HG11	1:90:A:PRO:HB2	28	1.1	0.33	1.0
(1,158)	1:82:A:VAL:HG13	1:91:A:LYS:HG3	28	1.1	0.33	1.0
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	28	1.0	0.36	0.9
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	28	1.0	0.36	0.9
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:87:A:LEU:HD13	28	0.92	0.37	1.06
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:87:A:LEU:HD11	28	0.92	0.37	1.06
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:85:A:VAL:HG12	28	0.92	0.37	1.06
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:85:A:VAL:HG11	28	0.92	0.37	1.06
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	28	0.38	0.19	0.32
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG3	28	0.38	0.19	0.32
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	28	0.24	0.06	0.24
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HB	28	0.24	0.06	0.24
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	28	0.19	0.01	0.19
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	28	0.19	0.01	0.19
(1,393)	1:54:A:LEU:HD12	1:64:A:LEU:HD22	27	0.6	0.28	0.55
(1,393)	1:54:A:LEU:HD13	1:64:A:LEU:HD23	27	0.6	0.28	0.55
(1,393)	1:54:A:LEU:HD11	1:64:A:LEU:HD23	27	0.6	0.28	0.55
(1,393)	1:64:A:LEU:HD23	1:54:A:LEU:HD21	27	0.6	0.28	0.55
(1,393)	1:54:A:LEU:HD12	1:64:A:LEU:HD23	27	0.6	0.28	0.55
(1,393)	1:64:A:LEU:HD23	1:54:A:LEU:HD23	27	0.6	0.28	0.55
(1,393)	1:64:A:LEU:HD23	1:54:A:LEU:HD22	27	0.6	0.28	0.55
(1,393)	1:54:A:LEU:HD13	1:64:A:LEU:HD22	27	0.6	0.28	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	27	0.54	0.27	0.46
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD12	27	0.54	0.27	0.46
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	27	0.39	0.18	0.42
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	27	0.39	0.18	0.42
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HD1	27	0.38	0.19	0.3
(1,310)	1:27:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:HD2	27	0.38	0.19	0.3
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HE2	27	0.38	0.19	0.3
(1,310)	1:27:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:HE2	27	0.38	0.19	0.3
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HD2	27	0.38	0.19	0.3
(1,310)	1:27:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:HD1	27	0.38	0.19	0.3
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HE1	27	0.38	0.19	0.3
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE1	27	0.29	0.1	0.3
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE2	27	0.29	0.1	0.3
(1,421)	1:82:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:HE1	27	0.29	0.1	0.3
(1,97)	1:46:A:ILE:HG23	1:68:A:THR:HB	27	0.26	0.12	0.23
(1,97)	1:46:A:ILE:HG22	1:68:A:THR:HB	27	0.26	0.12	0.23
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG21	27	0.24	0.06	0.23
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG23	27	0.24	0.06	0.23
(1,218)	1:7:A:ILE:HG23	1:93:A:VAL:HG12	27	0.24	0.06	0.23
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	27	0.15	0.02	0.16
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	26	0.95	0.27	0.98
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	26	0.95	0.27	0.98
(1,194)	1:93:A:VAL:HG22	1:94:A:LYS:HE2	26	0.85	0.1	0.88
(1,194)	1:93:A:VAL:HG23	1:80:A:CYS:HB2	26	0.85	0.1	0.88
(1,194)	1:93:A:VAL:HG21	1:80:A:CYS:HB2	26	0.85	0.1	0.88
(1,194)	1:93:A:VAL:HG21	1:94:A:LYS:HE2	26	0.85	0.1	0.88
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:82:A:VAL:HB	26	0.49	0.13	0.48
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HG13	26	0.49	0.13	0.48
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	26	0.3	0.14	0.28
(1,336)	1:41:A:LYS:HB3	1:42:A:ASN:HA	26	0.27	0.08	0.29
(1,336)	1:91:A:LYS:HB3	1:93:A:VAL:HA	26	0.27	0.08	0.29
(1,336)	1:91:A:LYS:HB2	1:93:A:VAL:HA	26	0.27	0.08	0.29
(1,45)	1:35:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HB	26	0.18	0.05	0.18
(1,45)	1:35:A:ILE:HD13	1:82:A:VAL:HB	26	0.18	0.05	0.18
(1,45)	1:35:A:ILE:HD12	1:64:A:LEU:HG	26	0.18	0.05	0.18
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	26	0.14	0.02	0.14
(1,204)	1:91:A:LYS:HG2	1:91:A:LYS:HB3	26	0.14	0.02	0.14
(1,441)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	25	1.02	0.49	1.06
(1,441)	1:62:A:PHE:HD2	1:64:A:LEU:HD13	25	1.02	0.49	1.06
(1,441)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD1	25	1.02	0.49	1.06
(1,441)	1:62:A:PHE:HD1	1:64:A:LEU:HD11	25	1.02	0.49	1.06
(1,441)	1:62:A:PHE:HD1	1:64:A:LEU:HD13	25	1.02	0.49	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	25	0.79	0.26	0.83
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	25	0.79	0.26	0.83
(1,154)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HA	25	0.3	0.09	0.29
(1,154)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HA	25	0.3	0.09	0.29
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	25	0.24	0.08	0.22
(1,58)	1:37:A:VAL:HG22	1:80:A:CYS:HB3	25	0.24	0.08	0.22
(1,58)	1:37:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HB2	25	0.24	0.08	0.22
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	25	0.22	0.06	0.2
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	25	0.22	0.06	0.2
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	25	0.18	0.06	0.17
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	25	0.18	0.06	0.17
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	24	1.67	0.17	1.62
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:95:A:TRP:HZ3	24	0.74	0.1	0.77
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:21:A:ASN:HD21	24	0.74	0.1	0.77
(1,122)	1:64:A:LEU:HD23	1:35:A:ILE:H	24	0.52	0.17	0.52
(1,122)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	24	0.52	0.17	0.52
(1,122)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD1	24	0.52	0.17	0.52
(1,412)	1:66:A:TYR:HD2	1:64:A:LEU:HG	24	0.3	0.14	0.3
(1,412)	1:66:A:TYR:HD1	1:64:A:LEU:HG	24	0.3	0.14	0.3
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	24	0.24	0.09	0.25
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	24	0.24	0.09	0.25
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	24	0.18	0.05	0.18
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	24	0.17	0.05	0.17
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	24	0.17	0.05	0.17
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	23	0.56	0.18	0.57
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	23	0.56	0.18	0.57
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	23	0.34	0.08	0.32
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG2	23	0.34	0.08	0.32
(1,52)	1:6:A:MET:HB2	1:7:A:ILE:HD11	22	1.06	0.28	1.11
(1,52)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	22	1.06	0.28	1.11
(1,52)	1:6:A:MET:HB2	1:7:A:ILE:HD13	22	1.06	0.28	1.11
(1,52)	1:6:A:MET:HB2	1:7:A:ILE:HD12	22	1.06	0.28	1.11
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	22	0.85	0.04	0.84
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	22	0.85	0.04	0.84
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HD2	22	0.81	0.24	0.77
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	22	0.81	0.24	0.77
(1,263)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	22	0.7	0.21	0.67
(1,263)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	22	0.7	0.21	0.67
(1,263)	1:6:A:MET:HB2	1:7:A:ILE:HD12	22	0.7	0.21	0.67
(1,263)	1:6:A:MET:HB2	1:7:A:ILE:HD11	22	0.7	0.21	0.67
(1,263)	1:6:A:MET:HB2	1:7:A:ILE:HD13	22	0.7	0.21	0.67
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	22	0.47	0.12	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	22	0.32	0.13	0.3
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	22	0.32	0.13	0.3
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HD2	22	0.27	0.03	0.27
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HB3	22	0.27	0.03	0.27
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	22	0.21	0.02	0.22
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	22	0.21	0.02	0.22
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	22	0.19	0.05	0.18
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	21	0.51	0.2	0.55
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	21	0.51	0.2	0.55
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	21	0.5	0.17	0.53
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	21	0.48	0.1	0.51
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:72:A:PRO:HD2	21	0.48	0.1	0.51
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	21	0.14	0.02	0.14
(1,6)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:TYR:HD2	20	0.29	0.13	0.28
(1,6)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:TYR:HD2	20	0.29	0.13	0.28
(1,6)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:TYR:HD1	20	0.29	0.13	0.28
(1,6)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:TYR:HD1	20	0.29	0.13	0.28
(1,110)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HB2	20	0.28	0.15	0.27
(1,110)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HB2	20	0.28	0.15	0.27
(1,110)	1:49:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HB2	20	0.28	0.15	0.27
(1,61)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	19	0.45	0.36	0.31
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG2	19	0.22	0.03	0.23
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	19	0.22	0.03	0.23
(1,444)	1:81:A:ARG:H	1:39:A:LEU:HG	19	0.17	0.06	0.15
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:60:A:TRP:HD1	18	0.51	0.11	0.53
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:62:A:PHE:HD2	18	0.51	0.11	0.53
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:62:A:PHE:HD1	18	0.51	0.11	0.53
(1,366)	1:77:A:GLU:HG2	1:41:A:LYS:HA	18	0.48	0.14	0.5
(1,517)	1:34:A:ASP:H	1:32:A:PRO:HA	18	0.3	0.08	0.31
(1,432)	1:78:A:TYR:HE1	1:39:A:LEU:HB3	18	0.15	0.04	0.15
(1,432)	1:78:A:TYR:HE2	1:39:A:LEU:HB3	18	0.15	0.04	0.15
(1,151)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB2	17	0.2	0.06	0.2
(1,509)	1:42:A:ASN:HD21	1:42:A:ASN:HB2	16	0.85	0.26	0.97
(1,509)	1:42:A:ASN:HD21	1:76:A:ASP:HB3	16	0.85	0.26	0.97
(1,155)	1:82:A:VAL:HG12	1:84:A:HIS:HB2	16	0.35	0.34	0.22
(1,155)	1:82:A:VAL:HG11	1:84:A:HIS:HB2	16	0.35	0.34	0.22
(1,322)	1:94:A:LYS:HG3	1:42:A:ASN:HA	16	0.17	0.06	0.16
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD2	16	0.13	0.02	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD3	16	0.13	0.02	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD2	16	0.13	0.02	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD3	16	0.13	0.02	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD2	16	0.13	0.02	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD3	16	0.13	0.02	0.13
(1,118)	1:54:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	15	1.17	0.58	1.17
(1,118)	1:54:A:LEU:HD23	1:31:A:HIS:HD2	15	1.17	0.58	1.17
(1,118)	1:54:A:LEU:HD23	1:35:A:ILE:H	15	1.17	0.58	1.17
(1,118)	1:54:A:LEU:HD23	1:62:A:PHE:HD1	15	1.17	0.58	1.17
(1,118)	1:54:A:LEU:HD21	1:62:A:PHE:HD1	15	1.17	0.58	1.17
(1,118)	1:54:A:LEU:HD23	1:62:A:PHE:HD2	15	1.17	0.58	1.17
(1,118)	1:54:A:LEU:HD21	1:35:A:ILE:H	15	1.17	0.58	1.17
(1,118)	1:54:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD1	15	1.17	0.58	1.17
(1,318)	1:51:A:HIS:HA	1:49:A:VAL:HG21	15	0.33	0.13	0.32
(1,318)	1:51:A:HIS:HA	1:49:A:VAL:HG23	15	0.33	0.13	0.32
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG2	15	0.29	0.05	0.3
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG3	15	0.29	0.05	0.3
(1,111)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HA	15	0.25	0.08	0.25
(1,111)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	15	0.25	0.08	0.25
(1,139)	1:94:A:LYS:HE3	1:99:A:MET:HB2	15	0.19	0.11	0.15
(1,139)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HE3	15	0.19	0.11	0.15
(1,471)	1:97:A:ARG:H	1:96:A:ASP:HB3	15	0.17	0.05	0.16
(1,471)	1:97:A:ARG:H	1:98:A:ASP:HB2	15	0.17	0.05	0.16
(1,306)	1:47:A:GLU:HB2	1:48:A:LYS:HG2	14	0.33	0.26	0.16
(1,306)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HG2	14	0.33	0.26	0.16
(1,508)	1:17:A:ASN:HD21	1:17:A:ASN:HA	14	0.33	0.04	0.32
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG2	14	0.16	0.07	0.15
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG3	14	0.16	0.07	0.15
(1,541)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB3	14	0.15	0.04	0.15
(1,381)	1:48:A:LYS:HG2	1:69:A:GLU:HB2	13	0.29	0.04	0.28
(1,381)	1:48:A:LYS:HG3	1:69:A:GLU:HB2	13	0.29	0.04	0.28
(1,248)	1:25:A:CYS:HB3	1:7:A:ILE:HG23	13	0.28	0.1	0.26
(1,248)	1:25:A:CYS:HB3	1:7:A:ILE:HG21	13	0.28	0.1	0.26
(1,313)	1:50:A:GLU:HA	1:49:A:VAL:HG21	13	0.2	0.07	0.19
(1,313)	1:50:A:GLU:HA	1:49:A:VAL:HG23	13	0.2	0.07	0.19
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG2	13	0.14	0.01	0.14
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG3	13	0.14	0.01	0.14
(1,401)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD1	12	0.34	0.11	0.34
(1,401)	1:49:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HD2	12	0.34	0.11	0.34
(1,401)	1:49:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HD1	12	0.34	0.11	0.34
(1,401)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD2	12	0.34	0.11	0.34
(1,401)	1:64:A:LEU:HD21	1:66:A:TYR:HD2	12	0.34	0.11	0.34
(1,311)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD1	12	0.31	0.11	0.32
(1,311)	1:49:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HD2	12	0.31	0.11	0.32
(1,311)	1:49:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HD1	12	0.31	0.11	0.32
(1,311)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD2	12	0.31	0.11	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD11	12	0.25	0.08	0.26
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD12	12	0.25	0.08	0.26
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD13	12	0.25	0.08	0.26
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD21	12	0.25	0.08	0.26
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD22	12	0.25	0.08	0.26
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD23	12	0.25	0.08	0.26
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG2	12	0.24	0.07	0.28
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG3	12	0.24	0.07	0.28
(1,164)	1:83:A:ASN:HA	1:91:A:LYS:HA	12	0.16	0.04	0.17
(1,135)	1:94:A:LYS:HA	1:94:A:LYS:HB3	12	0.12	0.01	0.12
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD11	11	0.55	0.35	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD12	11	0.55	0.35	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD13	11	0.55	0.35	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD21	11	0.55	0.35	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD22	11	0.55	0.35	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD23	11	0.55	0.35	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD11	11	0.55	0.35	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD12	11	0.55	0.35	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD13	11	0.55	0.35	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD21	11	0.55	0.35	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD22	11	0.55	0.35	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD23	11	0.55	0.35	0.52
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD11	11	0.49	0.22	0.51
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD12	11	0.49	0.22	0.51
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD13	11	0.49	0.22	0.51
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD21	11	0.49	0.22	0.51
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD22	11	0.49	0.22	0.51
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD23	11	0.49	0.22	0.51
(1,220)	1:15:A:ALA:HA	1:19:A:LYS:HE2	11	0.42	0.11	0.46
(1,428)	1:76:A:ASP:HB2	1:78:A:TYR:HD2	11	0.32	0.05	0.33
(1,428)	1:76:A:ASP:HB2	1:78:A:TYR:HD1	11	0.32	0.05	0.33
(1,428)	1:78:A:TYR:HD2	1:72:A:PRO:HB2	11	0.32	0.05	0.33
(1,144)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HG3	11	0.27	0.06	0.28
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE2	11	0.21	0.11	0.15
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE3	11	0.21	0.11	0.15
(1,400)	1:27:A:VAL:HB	1:66:A:TYR:HD2	11	0.17	0.05	0.17
(1,400)	1:27:A:VAL:HB	1:66:A:TYR:HD1	11	0.17	0.05	0.17
(1,15)	1:17:A:ASN:HB2	1:73:A:THR:HG23	10	0.38	0.08	0.38
(1,15)	1:17:A:ASN:HB2	1:73:A:THR:HG21	10	0.38	0.08	0.38
(1,15)	1:17:A:ASN:HB2	1:19:A:LYS:HG3	10	0.38	0.08	0.38
(1,114)	1:50:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HE3	10	0.28	0.16	0.22
(1,114)	1:6:A:MET:HB2	1:91:A:LYS:HE3	10	0.28	0.16	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,114)	1:6:A:MET:HB2	1:91:A:LYS:HE2	10	0.28	0.16	0.22
(1,114)	1:6:A:MET:HB3	1:91:A:LYS:HE3	10	0.28	0.16	0.22
(1,114)	1:50:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HE2	10	0.28	0.16	0.22
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB2	10	0.2	0.05	0.22
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB3	10	0.2	0.05	0.22
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB2	10	0.2	0.05	0.22
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB3	10	0.2	0.05	0.22
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD11	9	0.37	0.16	0.36
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD12	9	0.37	0.16	0.36
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD13	9	0.37	0.16	0.36
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD21	9	0.37	0.16	0.36
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD22	9	0.37	0.16	0.36
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD23	9	0.37	0.16	0.36
(1,68)	1:39:A:LEU:HD22	1:66:A:TYR:HB2	9	0.19	0.08	0.19
(1,23)	1:19:A:LYS:HE2	1:19:A:LYS:HG2	9	0.17	0.01	0.17
(1,23)	1:19:A:LYS:HE3	1:19:A:LYS:HG2	9	0.17	0.01	0.17
(1,354)	1:81:A:ARG:HG2	1:82:A:VAL:HA	9	0.14	0.03	0.13
(1,354)	1:81:A:ARG:HG3	1:82:A:VAL:HA	9	0.14	0.03	0.13
(1,282)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HB2	9	0.13	0.03	0.13
(1,324)	1:94:A:LYS:HE2	1:93:A:VAL:HB	9	0.13	0.03	0.11
(1,324)	1:94:A:LYS:HE3	1:93:A:VAL:HB	9	0.13	0.03	0.11
(1,206)	1:91:A:LYS:HG2	1:87:A:LEU:HD11	8	0.41	0.11	0.44
(1,527)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB2	8	0.27	0.08	0.28
(1,527)	1:83:A:ASN:H	1:82:A:VAL:HB	8	0.27	0.08	0.28
(1,162)	1:36:A:GLU:HB2	1:83:A:ASN:HA	8	0.25	0.06	0.25
(1,162)	1:83:A:ASN:HA	1:82:A:VAL:HB	8	0.25	0.06	0.25
(1,485)	1:89:A:GLN:H	1:89:A:GLN:HG2	8	0.15	0.02	0.16
(1,485)	1:89:A:GLN:H	1:89:A:GLN:HG3	8	0.15	0.02	0.16
(1,456)	1:47:A:GLU:H	1:48:A:LYS:HG2	8	0.15	0.04	0.14
(1,456)	1:47:A:GLU:H	1:48:A:LYS:HG3	8	0.15	0.04	0.14
(1,201)	1:99:A:MET:HG2	1:96:A:ASP:HB3	7	0.46	0.09	0.45
(1,395)	1:51:A:HIS:HB3	1:64:A:LEU:HD22	7	0.43	0.28	0.3
(1,395)	1:66:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HD21	7	0.43	0.28	0.3
(1,395)	1:51:A:HIS:HB3	1:64:A:LEU:HD21	7	0.43	0.28	0.3
(1,81)	1:41:A:LYS:HE2	1:77:A:GLU:HB3	7	0.31	0.14	0.33
(1,81)	1:41:A:LYS:HE2	1:44:A:GLU:HB3	7	0.31	0.14	0.33
(1,132)	1:73:A:THR:HG22	1:76:A:ASP:HB2	7	0.23	0.08	0.23
(1,132)	1:73:A:THR:HG23	1:76:A:ASP:HB2	7	0.23	0.08	0.23
(1,132)	1:73:A:THR:HG21	1:76:A:ASP:HB2	7	0.23	0.08	0.23
(1,112)	1:27:A:VAL:HG13	1:37:A:VAL:HA	7	0.16	0.04	0.16
(1,203)	1:91:A:LYS:HG2	1:91:A:LYS:HB3	7	0.15	0.02	0.14
(1,203)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HD2	7	0.15	0.02	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,465)	1:12:A:ARG:H	1:22:A:PHE:HB2	7	0.13	0.02	0.14
(1,465)	1:12:A:ARG:H	1:22:A:PHE:HB3	7	0.13	0.02	0.14
(1,284)	1:7:A:ILE:HD11	1:91:A:LYS:HB2	6	0.52	0.24	0.63
(1,284)	1:7:A:ILE:HD13	1:91:A:LYS:HB2	6	0.52	0.24	0.63
(1,439)	1:30:A:PHE:HE2	1:7:A:ILE:HG13	6	0.27	0.12	0.26
(1,439)	1:30:A:PHE:HE1	1:7:A:ILE:HG13	6	0.27	0.12	0.26
(1,466)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	6	0.15	0.03	0.16
(1,466)	1:17:A:ASN:H	1:72:A:PRO:HD2	6	0.15	0.03	0.16
(1,476)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HB2	6	0.11	0.01	0.12
(1,396)	1:51:A:HIS:HB3	1:64:A:LEU:HD22	5	0.56	0.47	0.52
(1,396)	1:64:A:LEU:HD22	1:63:A:TYR:HB2	5	0.56	0.47	0.52
(1,396)	1:51:A:HIS:HB3	1:64:A:LEU:HD21	5	0.56	0.47	0.52
(1,419)	1:65:A:LEU:HD12	1:26:A:TYR:HD1	5	0.48	0.14	0.55
(1,419)	1:65:A:LEU:HD11	1:26:A:TYR:HD1	5	0.48	0.14	0.55
(1,419)	1:65:A:LEU:HD12	1:67:A:TYR:HD1	5	0.48	0.14	0.55
(1,32)	1:25:A:CYS:HB3	1:66:A:TYR:HB3	5	0.32	0.05	0.31
(1,71)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HB3	5	0.2	0.07	0.18
(1,70)	1:39:A:LEU:HD21	1:68:A:THR:HG21	5	0.14	0.03	0.14
(1,70)	1:23:A:LEU:HB3	1:39:A:LEU:HD21	5	0.14	0.03	0.14
(1,369)	1:75:A:LYS:HD2	1:75:A:LYS:HA	5	0.13	0.02	0.13
(1,369)	1:75:A:LYS:HD3	1:75:A:LYS:HA	5	0.13	0.02	0.13
(1,519)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HA	5	0.12	0.01	0.12
(1,299)	1:47:A:GLU:HB3	1:48:A:LYS:HG2	4	0.41	0.14	0.48
(1,299)	1:47:A:GLU:HB3	1:48:A:LYS:HG3	4	0.41	0.14	0.48
(1,35)	1:30:A:PHE:HA	1:35:A:ILE:HB	4	0.3	0.05	0.32
(1,35)	1:30:A:PHE:HA	1:86:A:THR:HG23	4	0.3	0.05	0.32
(1,451)	1:37:A:VAL:H	1:36:A:GLU:HG2	4	0.24	0.08	0.27
(1,451)	1:37:A:VAL:H	1:36:A:GLU:HG3	4	0.24	0.08	0.27
(1,178)	1:89:A:GLN:HG2	1:87:A:LEU:HB2	4	0.24	0.09	0.25
(1,178)	1:89:A:GLN:HG3	1:87:A:LEU:HB2	4	0.24	0.09	0.25
(1,380)	1:48:A:LYS:HA	1:69:A:GLU:HB3	4	0.23	0.08	0.2
(1,327)	1:93:A:VAL:HA	1:94:A:LYS:HD3	4	0.2	0.06	0.2
(1,119)	1:63:A:TYR:HB2	1:65:A:LEU:HB3	4	0.13	0.03	0.12
(1,119)	1:63:A:TYR:HB3	1:65:A:LEU:HB3	4	0.13	0.03	0.12
(1,304)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	4	0.13	0.01	0.13
(1,304)	1:91:A:LYS:HG2	1:91:A:LYS:HB3	4	0.13	0.01	0.13
(1,137)	1:91:A:LYS:HG2	1:91:A:LYS:HD2	4	0.12	0.01	0.12
(1,137)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HD2	4	0.12	0.01	0.12
(1,137)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HD3	4	0.12	0.01	0.12
(1,531)	1:94:A:LYS:H	1:94:A:LYS:HD2	4	0.12	0.02	0.11
(1,531)	1:94:A:LYS:H	1:94:A:LYS:HD3	4	0.12	0.02	0.11
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD11	4	0.11	0.02	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD12	4	0.11	0.02	0.11
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD13	4	0.11	0.02	0.11
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD21	4	0.11	0.02	0.11
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD22	4	0.11	0.02	0.11
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD23	4	0.11	0.02	0.11
(1,169)	1:87:A:LEU:HD21	1:86:A:THR:HG22	3	0.47	0.15	0.49
(1,169)	1:87:A:LEU:HD22	1:86:A:THR:HG22	3	0.47	0.15	0.49
(1,120)	1:64:A:LEU:HD12	1:66:A:TYR:HD2	3	0.3	0.27	0.11
(1,120)	1:64:A:LEU:HD12	1:66:A:TYR:HD1	3	0.3	0.27	0.11
(1,101)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HD2	3	0.25	0.04	0.23
(1,101)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HD3	3	0.25	0.04	0.23
(1,406)	1:84:A:HIS:HD2	1:82:A:VAL:HG23	3	0.19	0.09	0.16
(1,406)	1:84:A:HIS:HD2	1:85:A:VAL:HG22	3	0.19	0.09	0.16
(1,406)	1:84:A:HIS:HD2	1:82:A:VAL:HG21	3	0.19	0.09	0.16
(1,1)	1:7:A:ILE:HA	1:93:A:VAL:HG13	3	0.18	0.05	0.16
(1,1)	1:7:A:ILE:HA	1:93:A:VAL:HG12	3	0.18	0.05	0.16
(1,382)	1:48:A:LYS:HG2	1:69:A:GLU:HB3	3	0.16	0.02	0.15
(1,382)	1:48:A:LYS:HG3	1:69:A:GLU:HB3	3	0.16	0.02	0.15
(1,514)	1:16:A:GLU:H	1:16:A:GLU:HG2	3	0.14	0.04	0.12
(1,514)	1:16:A:GLU:H	1:16:A:GLU:HG3	3	0.14	0.04	0.12
(1,249)	1:25:A:CYS:HB2	1:80:A:CYS:HB3	2	0.96	0.01	0.96
(1,359)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB3	2	0.89	0.02	0.89
(1,237)	1:20:A:SER:HB3	1:19:A:LYS:HG2	2	0.42	0.02	0.42
(1,237)	1:20:A:SER:HB3	1:19:A:LYS:HG3	2	0.42	0.02	0.42
(1,374)	1:73:A:THR:HB	1:75:A:LYS:HG2	2	0.26	0.01	0.26
(1,374)	1:91:A:LYS:HA	1:91:A:LYS:HG2	2	0.26	0.01	0.26
(1,346)	1:88:A:SER:HB3	1:89:A:GLN:HA	2	0.22	0.03	0.22
(1,502)	1:43:A:GLY:H	1:77:A:GLU:HB3	2	0.21	0.04	0.21
(1,205)	1:91:A:LYS:HB2	1:91:A:LYS:HG3	2	0.19	0.0	0.19
(1,205)	1:91:A:LYS:HB3	1:91:A:LYS:HG3	2	0.19	0.0	0.19
(1,124)	1:65:A:LEU:HD22	1:66:A:TYR:HD1	2	0.18	0.04	0.18
(1,124)	1:65:A:LEU:HD21	1:66:A:TYR:HD1	2	0.18	0.04	0.18
(1,319)	1:99:A:MET:HG2	1:94:A:LYS:HD2	2	0.17	0.01	0.17
(1,319)	1:99:A:MET:HG2	1:94:A:LYS:HD3	2	0.17	0.01	0.17
(1,165)	1:83:A:ASN:HB2	1:90:A:PRO:HG2	2	0.16	0.05	0.16
(1,417)	1:67:A:TYR:HD2	1:65:A:LEU:HB3	2	0.16	0.03	0.16
(1,417)	1:67:A:TYR:HD1	1:65:A:LEU:HB3	2	0.16	0.03	0.16
(1,96)	1:46:A:ILE:HG23	1:47:A:GLU:HB2	2	0.15	0.04	0.15
(1,117)	1:52:A:SER:HA	1:54:A:LEU:HD11	2	0.15	0.03	0.15
(1,117)	1:52:A:SER:HA	1:54:A:LEU:HD12	2	0.15	0.03	0.15
(1,117)	1:52:A:SER:HA	1:54:A:LEU:HD13	2	0.15	0.03	0.15
(1,117)	1:52:A:SER:HA	1:54:A:LEU:HD21	2	0.15	0.03	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

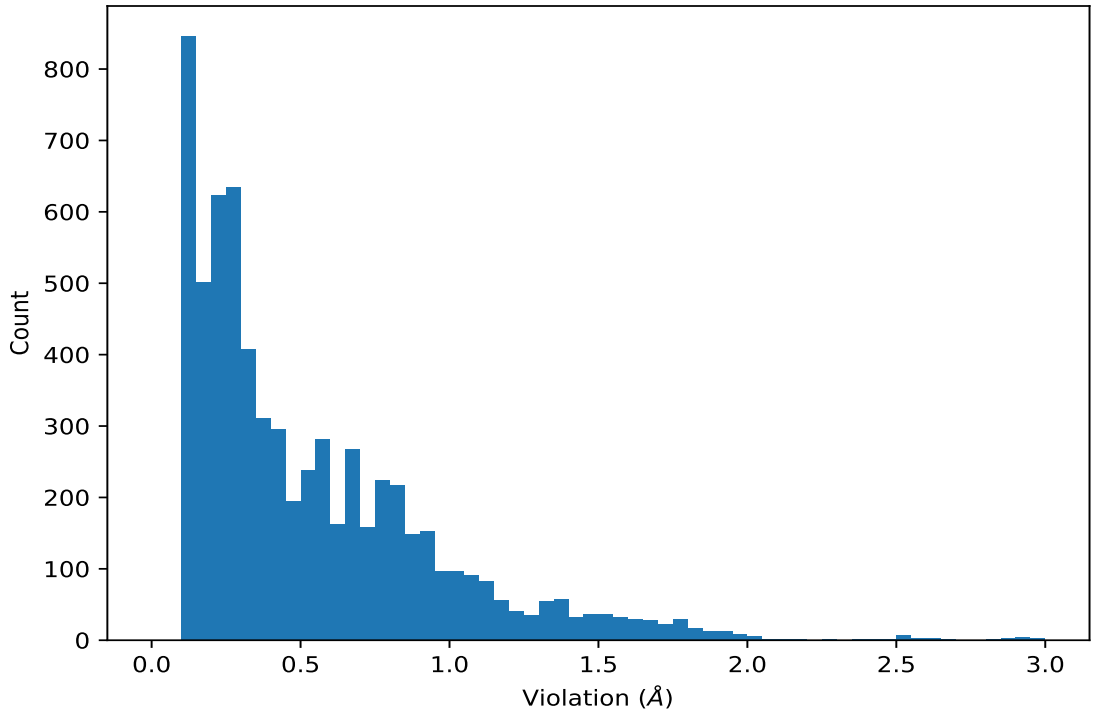
Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,117)	1:52:A:SER:HA	1:54:A:LEU:HD22	2	0.15	0.03	0.15
(1,117)	1:52:A:SER:HA	1:54:A:LEU:HD23	2	0.15	0.03	0.15
(1,266)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HG	2	0.14	0.02	0.14
(1,266)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HB2	2	0.14	0.02	0.14
(1,298)	1:47:A:GLU:HB2	1:48:A:LYS:HG2	2	0.14	0.02	0.14
(1,298)	1:47:A:GLU:HB2	1:48:A:LYS:HG3	2	0.14	0.02	0.14
(1,261)	1:36:A:GLU:HG2	1:36:A:GLU:HA	2	0.12	0.0	0.12
(1,261)	1:36:A:GLU:HG3	1:36:A:GLU:HA	2	0.12	0.0	0.12
(1,449)	1:50:A:GLU:H	1:50:A:GLU:HG2	2	0.11	0.01	0.11
(1,449)	1:50:A:GLU:H	1:50:A:GLU:HG3	2	0.11	0.01	0.11

[1]Number of violated models, [2]Standard 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)
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	30	2.99
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	21	2.95
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	29	2.95
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	12	2.94
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	16	2.94
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	6	2.91
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	26	2.91
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	24	2.86
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	17	2.85
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	25	2.85
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	28	2.84
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	10	2.83
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	1	2.68
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	11	2.63
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	23	2.6
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	27	2.6
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	19	2.57
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	20	2.57
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	22	2.56
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	5	2.55
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	7	2.55
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	2	2.53
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	3	2.53
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	4	2.51
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	18	2.51
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	13	2.5
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	9	2.49
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	15	2.49
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	8	2.44
(1,504)	1:42:A:ASN:HD22	1:40:A:LEU:HD11	14	2.43
(1,118)	1:54:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	2	2.37
(1,320)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB2	5	2.28
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	5	2.27
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:85:A:VAL:HG11	2	2.18
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:85:A:VAL:HG11	8	2.11
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:87:A:LEU:HD11	11	2.11
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:87:A:LEU:HD11	12	2.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	16	2.05
(1,338)	1:32:A:PRO:HG2	1:30:A:PHE:HB3	9	2.03
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:87:A:LEU:HD11	29	2.03
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	10	2.02
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	26	2.02
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	16	1.99
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:87:A:LEU:HD11	16	1.99
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:87:A:LEU:HD12	24	1.99
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	11	1.98
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:87:A:LEU:HD11	18	1.97
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	24	1.96
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	28	1.96
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:87:A:LEU:HD11	27	1.96
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	18	1.95
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:87:A:LEU:HD11	30	1.95
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	27	1.94
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	22	1.94
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	25	1.94
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:87:A:LEU:HD13	20	1.94
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	14	1.93
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	19	1.93
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	29	1.93
(1,172)	1:88:A:SER:HB2	1:87:A:LEU:HD11	1	1.93
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	20	1.92
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	30	1.91
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	4	1.9
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	29	1.9
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:87:A:LEU:HD11	25	1.9
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:87:A:LEU:HD11	26	1.9
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	3	1.88
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	6	1.88
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	17	1.87
(1,441)	1:62:A:PHE:HD2	1:64:A:LEU:HD13	27	1.86
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	18	1.86
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	1	1.86
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	5	1.86
(1,51)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	8	1.86
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	13	1.85
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	4	1.84
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	24	1.84
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	24	1.83
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	11	1.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	27	1.83
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	5	1.83
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	22	1.82
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	14	1.82
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	15	1.82
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	18	1.82
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	13	1.81
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	26	1.81
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	12	1.8
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	19	1.8
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	25	1.8
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	25	1.8
(1,118)	1:54:A:LEU:HD23	1:62:A:PHE:HD2	22	1.8
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	2	1.79
(1,338)	1:32:A:PRO:HG2	1:30:A:PHE:HB3	6	1.79
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	4	1.79
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:87:A:LEU:HD11	10	1.79
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	15	1.78
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	17	1.78
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	15	1.78
(1,51)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	25	1.78
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	18	1.77
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	16	1.77
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	21	1.77
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	30	1.77
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	21	1.77
(1,222)	1:15:A:ALA:HB2	1:95:A:TRP:HB2	26	1.77
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	3	1.77
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	23	1.76
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	1	1.76
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	8	1.76
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:85:A:VAL:HG13	7	1.76
(1,172)	1:88:A:SER:HB2	1:87:A:LEU:HD11	21	1.76
(1,118)	1:54:A:LEU:HD23	1:35:A:ILE:H	10	1.76
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	10	1.75
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	10	1.75
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	11	1.75
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	7	1.75
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	9	1.75
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	28	1.75
(1,222)	1:15:A:ALA:HB2	1:95:A:TRP:HB2	3	1.75
(1,51)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG23	1	1.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	26	1.74
(1,222)	1:15:A:ALA:HB2	1:95:A:TRP:HB2	9	1.74
(1,222)	1:15:A:ALA:HB2	1:95:A:TRP:HB2	12	1.74
(1,51)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	28	1.74
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	7	1.73
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	19	1.73
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	11	1.73
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	12	1.73
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	8	1.73
(1,222)	1:15:A:ALA:HB2	1:95:A:TRP:HB2	27	1.73
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	14	1.72
(1,222)	1:98:A:ASP:HB3	1:15:A:ALA:HB1	13	1.72
(1,222)	1:98:A:ASP:HB3	1:15:A:ALA:HB1	14	1.72
(1,222)	1:15:A:ALA:HB2	1:95:A:TRP:HB2	15	1.72
(1,51)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	13	1.72
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	8	1.71
(1,377)	1:41:A:LYS:HE2	1:73:A:THR:HG23	9	1.71
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:7:A:ILE:HG12	24	1.71
(1,222)	1:15:A:ALA:HB2	1:95:A:TRP:HB2	5	1.71
(1,222)	1:15:A:ALA:HB2	1:95:A:TRP:HB2	6	1.71
(1,222)	1:15:A:ALA:HB2	1:95:A:TRP:HB2	29	1.71
(1,51)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	15	1.71
(1,51)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	19	1.71
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	15	1.7
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	2	1.7
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	9	1.7
(1,222)	1:98:A:ASP:HB3	1:15:A:ALA:HB1	2	1.7
(1,222)	1:15:A:ALA:HB2	1:95:A:TRP:HB2	8	1.7
(1,222)	1:98:A:ASP:HB3	1:15:A:ALA:HB1	16	1.7
(1,158)	1:82:A:VAL:HG11	1:91:A:LYS:HG3	1	1.7
(1,441)	1:62:A:PHE:HD2	1:64:A:LEU:HD13	23	1.69
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	17	1.69
(1,222)	1:15:A:ALA:HB2	1:95:A:TRP:HB2	11	1.69
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	27	1.69
(1,51)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	4	1.69
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG23	24	1.68
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	28	1.68
(1,222)	1:15:A:ALA:HB2	1:95:A:TRP:HB2	20	1.68
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG23	2	1.67
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	12	1.67
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	20	1.67
(1,222)	1:15:A:ALA:HB2	1:95:A:TRP:HB2	1	1.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,222)	1:98:A:ASP:HB3	1:15:A:ALA:HB1	17	1.67
(1,222)	1:98:A:ASP:HB3	1:15:A:ALA:HB1	25	1.67
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	13	1.67
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	30	1.67
(1,51)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	2	1.67
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	10	1.66
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	8	1.66
(1,222)	1:98:A:ASP:HB3	1:15:A:ALA:HB1	19	1.66
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	12	1.66
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	7	1.65
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	27	1.65
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	19	1.65
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	15	1.64
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	17	1.64
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	20	1.64
(1,172)	1:88:A:SER:HB2	1:87:A:LEU:HD11	13	1.64
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	4	1.63
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	3	1.63
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG23	25	1.62
(1,222)	1:15:A:ALA:HB2	1:95:A:TRP:HB2	23	1.62
(1,158)	1:82:A:VAL:HG11	1:90:A:PRO:HB2	2	1.62
(1,158)	1:82:A:VAL:HG13	1:91:A:LYS:HG3	8	1.62
(1,118)	1:54:A:LEU:HD23	1:31:A:HIS:HD2	3	1.62
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	5	1.61
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	26	1.61
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	14	1.61
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:85:A:VAL:HG12	15	1.61
(1,172)	1:88:A:SER:HB2	1:87:A:LEU:HD11	28	1.61
(1,51)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	3	1.61
(1,51)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG21	6	1.61
(1,51)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	20	1.61
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	7	1.6
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	8	1.6
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	12	1.6
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	29	1.6
(1,212)	1:7:A:ILE:HD13	1:90:A:PRO:HG3	30	1.6
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	8	1.6
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	23	1.6
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	6	1.59
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG23	6	1.59
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	23	1.59
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	1	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	4	1.59
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	16	1.58
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:85:A:VAL:HG11	19	1.58
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	25	1.58
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	25	1.58
(1,277)	1:39:A:LEU:HD21	1:70:A:PHE:HB2	23	1.57
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	6	1.57
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	11	1.57
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	25	1.57
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	25	1.56
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	29	1.56
(1,222)	1:98:A:ASP:HB3	1:15:A:ALA:HB1	4	1.56
(1,222)	1:98:A:ASP:HB3	1:15:A:ALA:HB1	30	1.56
(1,212)	1:9:A:VAL:HB	1:7:A:ILE:HD12	1	1.56
(1,158)	1:82:A:VAL:HG11	1:91:A:LYS:HG3	9	1.56
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	7	1.56
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	7	1.56
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	9	1.55
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	21	1.55
(1,338)	1:64:A:LEU:HG	1:30:A:PHE:HB3	3	1.55
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	2	1.55
(1,51)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	9	1.55
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	1	1.55
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	1	1.55
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	5	1.55
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	5	1.55
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	11	1.55
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	11	1.55
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	29	1.54
(1,51)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	12	1.54
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	29	1.54
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	29	1.54
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	27	1.53
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	15	1.53
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	3	1.53
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	3	1.53
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	22	1.52
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	11	1.52
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	11	1.52
(1,212)	1:7:A:ILE:HD13	1:90:A:PRO:HG3	2	1.52
(1,158)	1:82:A:VAL:HG11	1:91:A:LYS:HG3	14	1.52
(1,51)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	21	1.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	15	1.52
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	15	1.52
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	19	1.52
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	19	1.52
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	21	1.52
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	21	1.52
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	27	1.52
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	27	1.52
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	30	1.52
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	30	1.52
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	9	1.51
(1,199)	1:98:A:ASP:HB2	1:77:A:GLU:HB3	16	1.51
(1,52)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	30	1.51
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	26	1.51
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	26	1.51
(1,441)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD1	18	1.5
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	20	1.5
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	20	1.5
(1,158)	1:82:A:VAL:HG11	1:91:A:LYS:HG3	12	1.5
(1,51)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG21	7	1.5
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	9	1.5
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	9	1.5
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	30	1.49
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	6	1.49
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:7:A:ILE:HG12	13	1.49
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	4	1.49
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	4	1.49
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	9	1.49
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	9	1.49
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	24	1.49
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	24	1.49
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	20	1.49
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	20	1.49
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	24	1.49
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	24	1.49
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	20	1.48
(1,441)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD1	17	1.48
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	16	1.48
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	16	1.48
(1,212)	1:9:A:VAL:HB	1:7:A:ILE:HD12	4	1.48
(1,51)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	11	1.48
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	15	1.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	3	1.47
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	3	1.47
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	23	1.47
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	23	1.47
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	6	1.47
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	6	1.47
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	18	1.47
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	18	1.47
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	23	1.47
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	23	1.47
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	5	1.46
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	11	1.46
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:7:A:ILE:HG12	16	1.46
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	17	1.46
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	17	1.46
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	4	1.46
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	4	1.46
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	1	1.45
(1,212)	1:9:A:VAL:HB	1:7:A:ILE:HD12	3	1.45
(1,212)	1:7:A:ILE:HD12	1:90:A:PRO:HG3	17	1.45
(1,51)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	18	1.45
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	16	1.45
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	16	1.45
(1,396)	1:64:A:LEU:HD22	1:63:A:TYR:HB2	12	1.44
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:7:A:ILE:HG12	4	1.44
(1,212)	1:7:A:ILE:HD12	1:90:A:PRO:HG3	6	1.44
(1,212)	1:7:A:ILE:HD13	1:90:A:PRO:HG3	8	1.44
(1,212)	1:7:A:ILE:HD13	1:90:A:PRO:HG3	12	1.44
(1,212)	1:9:A:VAL:HB	1:7:A:ILE:HD12	24	1.44
(1,212)	1:7:A:ILE:HD13	1:90:A:PRO:HG3	25	1.44
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:85:A:VAL:HG11	6	1.44
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	17	1.44
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	17	1.44
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	11	1.43
(1,441)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD1	7	1.43
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	29	1.43
(1,212)	1:9:A:VAL:HB	1:7:A:ILE:HD12	29	1.43
(1,158)	1:82:A:VAL:HG11	1:91:A:LYS:HG3	10	1.43
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	22	1.43
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	22	1.43
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	3	1.42
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	22	1.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,441)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD1	8	1.42
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	23	1.42
(1,212)	1:9:A:VAL:HB	1:7:A:ILE:HD11	9	1.42
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	10	1.42
(1,158)	1:82:A:VAL:HG11	1:91:A:LYS:HG3	17	1.42
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	1	1.41
(1,150)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HA	17	1.41
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	4	1.4
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	14	1.4
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	23	1.4
(1,441)	1:62:A:PHE:HD1	1:64:A:LEU:HD11	26	1.4
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	4	1.4
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	8	1.4
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	9	1.4
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	27	1.4
(1,212)	1:7:A:ILE:HD12	1:90:A:PRO:HG3	21	1.4
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB3	26	1.4
(1,51)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	23	1.4
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	19	1.39
(1,441)	1:62:A:PHE:HD1	1:64:A:LEU:HD11	14	1.39
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	27	1.39
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	17	1.39
(1,222)	1:98:A:ASP:HB3	1:15:A:ALA:HB1	28	1.39
(1,212)	1:7:A:ILE:HD12	1:90:A:PRO:HG3	23	1.39
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	22	1.39
(1,52)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	11	1.39
(1,52)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	12	1.39
(1,51)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	24	1.39
(1,51)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	27	1.39
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	14	1.38
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	25	1.38
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	1	1.38
(1,51)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG21	10	1.38
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	2	1.37
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	13	1.37
(1,418)	1:67:A:TYR:HD1	1:68:A:THR:HG21	28	1.37
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	2	1.37
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	7	1.37
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	10	1.37
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	17	1.37
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	21	1.37
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	30	1.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	17	1.37
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	2	1.37
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	12	1.37
(1,212)	1:7:A:ILE:HD13	1:90:A:PRO:HG3	27	1.37
(1,51)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	29	1.37
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	26	1.36
(1,441)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	25	1.36
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD12	14	1.36
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	12	1.36
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	26	1.36
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	17	1.36
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:7:A:ILE:HG12	22	1.36
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	28	1.36
(1,215)	1:7:A:ILE:HD11	1:92:A:ILE:HG21	17	1.36
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:87:A:LEU:HD13	11	1.36
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	26	1.35
(1,441)	1:62:A:PHE:HD2	1:64:A:LEU:HD13	2	1.35
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	11	1.35
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	13	1.35
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	15	1.35
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	18	1.35
(1,212)	1:9:A:VAL:HB	1:7:A:ILE:HD12	13	1.35
(1,118)	1:54:A:LEU:HD23	1:35:A:ILE:H	5	1.35
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	17	1.34
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	3	1.34
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	26	1.34
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	28	1.34
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	1	1.34
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	25	1.34
(1,215)	1:7:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HB	4	1.34
(1,215)	1:7:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HB	5	1.34
(1,212)	1:9:A:VAL:HB	1:7:A:ILE:HD12	11	1.34
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	19	1.34
(1,61)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	1	1.34
(1,418)	1:26:A:TYR:HD2	1:27:A:VAL:HG22	6	1.33
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD11	15	1.33
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD12	15	1.33
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD13	15	1.33
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD21	15	1.33
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD22	15	1.33
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD23	15	1.33
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD11	15	1.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD12	15	1.33
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD13	15	1.33
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD21	15	1.33
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD22	15	1.33
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD23	15	1.33
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	5	1.33
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	30	1.33
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	11	1.33
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB3	5	1.33
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:87:A:LEU:HD13	12	1.33
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:87:A:LEU:HD13	13	1.33
(1,146)	1:79:A:ALA:HB2	1:81:A:ARG:HD3	30	1.33
(1,52)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	23	1.33
(1,51)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	17	1.33
(1,51)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	22	1.33
(1,51)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	30	1.33
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	13	1.32
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	29	1.32
(1,212)	1:7:A:ILE:HD13	1:90:A:PRO:HG3	7	1.32
(1,212)	1:7:A:ILE:HD13	1:90:A:PRO:HG3	16	1.32
(1,212)	1:7:A:ILE:HD13	1:90:A:PRO:HG3	26	1.32
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	13	1.32
(1,51)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	14	1.32
(1,51)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	26	1.32
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	22	1.31
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	9	1.31
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	21	1.31
(1,146)	1:79:A:ALA:HB2	1:81:A:ARG:HD3	17	1.31
(1,51)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	16	1.31
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:7:A:ILE:HG12	7	1.3
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	23	1.3
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	18	1.3
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:87:A:LEU:HD13	27	1.3
(1,52)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	8	1.3
(1,52)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	27	1.3
(1,51)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	5	1.3
(1,320)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB2	18	1.29
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	20	1.29
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	1	1.29
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	1	1.29
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	21	1.28
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:7:A:ILE:HG12	10	1.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	29	1.28
(1,118)	1:54:A:LEU:HD21	1:62:A:PHE:HD1	15	1.28
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	8	1.27
(1,320)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB2	21	1.27
(1,212)	1:7:A:ILE:HD12	1:90:A:PRO:HG3	5	1.27
(1,212)	1:7:A:ILE:HD13	1:90:A:PRO:HG3	20	1.27
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	16	1.27
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	30	1.27
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:87:A:LEU:HD13	16	1.27
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:87:A:LEU:HD13	28	1.27
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	2	1.27
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD11	23	1.27
(1,146)	1:79:A:ALA:HB3	1:81:A:ARG:HD3	25	1.27
(1,52)	1:6:A:MET:HB2	1:7:A:ILE:HD11	2	1.27
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	12	1.26
(1,212)	1:7:A:ILE:HD12	1:90:A:PRO:HG3	19	1.26
(1,158)	1:82:A:VAL:HG13	1:91:A:LYS:HG3	24	1.26
(1,150)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HA	8	1.26
(1,61)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	8	1.26
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	2	1.25
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	28	1.25
(1,320)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB2	24	1.25
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	19	1.25
(1,212)	1:9:A:VAL:HB	1:7:A:ILE:HD12	15	1.25
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD12	2	1.25
(1,146)	1:79:A:ALA:HB2	1:81:A:ARG:HD3	26	1.25
(1,146)	1:79:A:ALA:HB2	1:81:A:ARG:HD3	28	1.25
(1,118)	1:54:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	9	1.25
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:17:A:ASN:HB3	21	1.25
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	6	1.24
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	25	1.24
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	3	1.24
(1,320)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB2	7	1.24
(1,320)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB2	10	1.24
(1,320)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB2	22	1.24
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:87:A:LEU:HD11	30	1.24
(1,150)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HA	1	1.24
(1,146)	1:79:A:ALA:HB2	1:81:A:ARG:HD3	24	1.24
(1,52)	1:6:A:MET:HB2	1:7:A:ILE:HD11	26	1.24
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	13	1.23
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	25	1.23
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:7:A:ILE:HG12	3	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:87:A:LEU:HD13	8	1.23
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	8	1.23
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	2	1.22
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	22	1.22
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	30	1.22
(1,441)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	13	1.22
(1,393)	1:64:A:LEU:HD23	1:54:A:LEU:HD21	7	1.22
(1,342)	1:72:A:PRO:HA	1:17:A:ASN:HB3	5	1.22
(1,212)	1:9:A:VAL:HB	1:7:A:ILE:HD11	28	1.22
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	27	1.22
(1,158)	1:82:A:VAL:HG13	1:91:A:LYS:HG3	3	1.22
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	7	1.22
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	7	1.22
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	8	1.22
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	8	1.22
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	28	1.21
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	23	1.21
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	1	1.21
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	17	1.21
(1,418)	1:67:A:TYR:HD2	1:68:A:THR:HG23	16	1.21
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	1	1.21
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	10	1.21
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	26	1.21
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	14	1.21
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	24	1.21
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:87:A:LEU:HD11	2	1.21
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD12	27	1.21
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	28	1.2
(1,441)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	1	1.2
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	21	1.2
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	2	1.2
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	25	1.2
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB3	3	1.2
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:85:A:VAL:HG12	17	1.2
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:87:A:LEU:HD13	1	1.2
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:87:A:LEU:HD13	18	1.2
(1,158)	1:82:A:VAL:HG13	1:91:A:LYS:HG3	5	1.2
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	14	1.19
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	27	1.19
(1,418)	1:67:A:TYR:HD2	1:49:A:VAL:HG12	8	1.19
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	4	1.19
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	7	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	9	1.19
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	15	1.19
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	30	1.19
(1,212)	1:9:A:VAL:HB	1:7:A:ILE:HD12	14	1.19
(1,146)	1:79:A:ALA:HB2	1:81:A:ARG:HD3	13	1.19
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	15	1.19
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	15	1.19
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	21	1.19
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	21	1.19
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	5	1.18
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	9	1.18
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	14	1.18
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:87:A:LEU:HD13	25	1.18
(1,158)	1:82:A:VAL:HG11	1:91:A:LYS:HG3	7	1.18
(1,52)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	28	1.18
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	20	1.17
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	13	1.17
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	23	1.17
(1,212)	1:9:A:VAL:HB	1:7:A:ILE:HD12	10	1.17
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:85:A:VAL:HG11	5	1.17
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	30	1.17
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	11	1.17
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	11	1.17
(1,118)	1:54:A:LEU:HD23	1:62:A:PHE:HD1	11	1.17
(1,118)	1:54:A:LEU:HD21	1:35:A:ILE:H	25	1.17
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	21	1.17
(1,61)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	17	1.17
(1,52)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	13	1.17
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD2	3	1.17
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	11	1.16
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	16	1.16
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	18	1.16
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	23	1.16
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	24	1.16
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:37:A:VAL:HG12	28	1.16
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	18	1.16
(1,212)	1:9:A:VAL:HB	1:7:A:ILE:HD12	22	1.16
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	20	1.16
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:72:A:PRO:HB2	20	1.16
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	17	1.16
(1,52)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	19	1.16
(1,509)	1:42:A:ASN:HD21	1:42:A:ASN:HB2	26	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	18	1.15
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:37:A:VAL:HG12	17	1.15
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	6	1.15
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	12	1.15
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:72:A:PRO:HB2	27	1.15
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:87:A:LEU:HD13	29	1.15
(1,155)	1:82:A:VAL:HG11	1:84:A:HIS:HB2	13	1.15
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	23	1.15
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	23	1.15
(1,509)	1:42:A:ASN:HD21	1:42:A:ASN:HB2	30	1.14
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	2	1.14
(1,418)	1:67:A:TYR:HD2	1:49:A:VAL:HG11	21	1.14
(1,418)	1:67:A:TYR:HD2	1:68:A:THR:HG21	24	1.14
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	12	1.14
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	4	1.14
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:87:A:LEU:HD11	24	1.14
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	4	1.14
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	4	1.14
(1,118)	1:54:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	8	1.14
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	19	1.13
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:37:A:VAL:HG12	11	1.13
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	22	1.13
(1,418)	1:26:A:TYR:HD1	1:27:A:VAL:HG22	4	1.13
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	8	1.13
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	3	1.13
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	2	1.13
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	17	1.13
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	18	1.13
(1,212)	1:9:A:VAL:HB	1:7:A:ILE:HD12	18	1.13
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:72:A:PRO:HB2	23	1.13
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	8	1.13
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	8	1.13
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	27	1.13
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	27	1.13
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:98:A:ASP:HB2	20	1.13
(1,509)	1:42:A:ASN:HD21	1:42:A:ASN:HB2	12	1.12
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	10	1.12
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	17	1.12
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	22	1.12
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	3	1.12
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	7	1.12
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	6	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:37:A:VAL:HG12	14	1.12
(1,418)	1:26:A:TYR:HD1	1:27:A:VAL:HG21	23	1.12
(1,393)	1:64:A:LEU:HD23	1:54:A:LEU:HD22	18	1.12
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	6	1.12
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	14	1.12
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:72:A:PRO:HB2	16	1.12
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	16	1.12
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	16	1.12
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HD2	1	1.12
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	10	1.11
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:37:A:VAL:HG12	4	1.11
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	5	1.11
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	8	1.11
(1,418)	1:26:A:TYR:HD2	1:27:A:VAL:HG22	19	1.11
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	8	1.11
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD12	30	1.11
(1,146)	1:79:A:ALA:HB1	1:42:A:ASN:HB3	15	1.11
(1,146)	1:79:A:ALA:HB3	1:81:A:ARG:HD3	21	1.11
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	5	1.11
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	5	1.11
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	6	1.11
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	6	1.11
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	14	1.11
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	14	1.11
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD12	6	1.1
(1,509)	1:42:A:ASN:HD21	1:42:A:ASN:HB2	25	1.1
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	4	1.1
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	6	1.1
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	15	1.1
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	2	1.1
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	10	1.1
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	15	1.1
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	16	1.1
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	14	1.1
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	14	1.1
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	13	1.1
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	27	1.1
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	29	1.1
(1,150)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HA	4	1.1
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:98:A:ASP:HB2	26	1.1
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	30	1.09
(1,509)	1:42:A:ASN:HD21	1:42:A:ASN:HB2	6	1.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	9	1.09
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	7	1.09
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:37:A:VAL:HG12	23	1.09
(1,418)	1:26:A:TYR:HD1	1:27:A:VAL:HG22	11	1.09
(1,393)	1:54:A:LEU:HD13	1:64:A:LEU:HD23	3	1.09
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	11	1.09
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	24	1.09
(1,263)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	8	1.09
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	20	1.09
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	21	1.09
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	21	1.09
(1,172)	1:88:A:SER:HB2	1:85:A:VAL:HG13	14	1.09
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	28	1.09
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	26	1.09
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	26	1.09
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HD2	4	1.09
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	24	1.09
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	24	1.09
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	2	1.08
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD12	19	1.08
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	5	1.08
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	30	1.08
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD12	15	1.08
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	1	1.08
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	3	1.08
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	3	1.08
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	28	1.08
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	28	1.08
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	2	1.08
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	2	1.08
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HD2	8	1.08
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD2	20	1.08
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	11	1.07
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	15	1.07
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	20	1.07
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	29	1.07
(1,418)	1:67:A:TYR:HD2	1:68:A:THR:HG21	7	1.07
(1,418)	1:67:A:TYR:HD1	1:68:A:THR:HG21	27	1.07
(1,393)	1:54:A:LEU:HD12	1:64:A:LEU:HD22	14	1.07
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	8	1.07
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	23	1.07
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	24	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	19	1.07
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	19	1.07
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	21	1.07
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	21	1.07
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	24	1.07
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	24	1.07
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	12	1.07
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	12	1.07
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	11	1.07
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HD2	17	1.07
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	19	1.07
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	17	1.07
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	17	1.07
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	23	1.06
(1,509)	1:42:A:ASN:HD21	1:42:A:ASN:HB2	21	1.06
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	13	1.06
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	19	1.06
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	4	1.06
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	29	1.06
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	25	1.06
(1,441)	1:62:A:PHE:HD2	1:64:A:LEU:HD13	30	1.06
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	8	1.06
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	15	1.06
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	21	1.06
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	21	1.06
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	10	1.06
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:72:A:PRO:HB2	17	1.06
(1,52)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	3	1.06
(1,52)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	20	1.06
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	25	1.05
(1,490)	1:96:A:ASP:H	1:93:A:VAL:HG21	16	1.05
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	16	1.05
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	26	1.05
(1,441)	1:62:A:PHE:HD2	1:64:A:LEU:HD13	12	1.05
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	26	1.05
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	19	1.05
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	4	1.05
(1,155)	1:82:A:VAL:HG11	1:84:A:HIS:HB2	20	1.05
(1,146)	1:79:A:ALA:HB3	1:81:A:ARG:HD3	6	1.05
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	22	1.05
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	22	1.05
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	15	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	15	1.05
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	22	1.05
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	22	1.05
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:98:A:ASP:HB2	5	1.05
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:98:A:ASP:HB2	23	1.05
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	21	1.04
(1,509)	1:42:A:ASN:HD21	1:42:A:ASN:HB2	15	1.04
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	21	1.04
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	26	1.04
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	27	1.04
(1,418)	1:26:A:TYR:HD1	1:27:A:VAL:HG22	1	1.04
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD12	13	1.04
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	20	1.04
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:7:A:ILE:HG12	18	1.04
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	4	1.04
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	9	1.04
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	9	1.04
(1,160)	1:82:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:HZ	7	1.04
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	18	1.04
(1,158)	1:82:A:VAL:HG11	1:91:A:LYS:HG3	28	1.04
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD11	21	1.04
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	29	1.04
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	29	1.04
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HG2	23	1.04
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD12	27	1.03
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	24	1.03
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	29	1.03
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	30	1.03
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	3	1.03
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	9	1.03
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	12	1.03
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	19	1.03
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	26	1.03
(1,146)	1:79:A:ALA:HB2	1:81:A:ARG:HD3	10	1.03
(1,146)	1:79:A:ALA:HB2	1:81:A:ARG:HD3	12	1.03
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	10	1.03
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	10	1.03
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	12	1.03
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	12	1.03
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	13	1.03
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	13	1.03
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	15	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	15	1.03
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	30	1.03
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	30	1.03
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	18	1.03
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	18	1.03
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	30	1.03
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	30	1.03
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	15	1.03
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:17:A:ASN:HB3	3	1.03
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD12	11	1.02
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	26	1.02
(1,509)	1:42:A:ASN:HD21	1:42:A:ASN:HB2	13	1.02
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	1	1.02
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	19	1.02
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD12	9	1.02
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD12	18	1.02
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	17	1.02
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	17	1.02
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	14	1.02
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	15	1.02
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	21	1.02
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	9	1.02
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	9	1.02
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	18	1.02
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	18	1.02
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	12	1.01
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	28	1.01
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	13	1.01
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	16	1.01
(1,441)	1:62:A:PHE:HD1	1:64:A:LEU:HD13	19	1.01
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	2	1.01
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	7	1.01
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:72:A:PRO:HB2	29	1.01
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	6	1.01
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	20	1.01
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	25	1.01
(1,158)	1:82:A:VAL:HG11	1:91:A:LYS:HG3	25	1.01
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD11	9	1.01
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	7	1.01
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	7	1.01
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	4	1.01
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	4	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	9	1.01
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	9	1.01
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:17:A:ASN:HB3	11	1.01
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	4	1.0
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD12	13	1.0
(1,418)	1:67:A:TYR:HD1	1:68:A:THR:HG23	9	1.0
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	14	1.0
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	17	1.0
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	22	1.0
(1,250)	1:26:A:TYR:HA	1:64:A:LEU:HD21	14	1.0
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	29	1.0
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	29	1.0
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	15	1.0
(1,158)	1:82:A:VAL:HG13	1:91:A:LYS:HG3	16	1.0
(1,150)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HA	6	1.0
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD12	25	1.0
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HG3	27	1.0
(1,52)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	9	1.0
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	18	0.99
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	2	0.99
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	2	0.99
(1,194)	1:93:A:VAL:HG21	1:80:A:CYS:HB2	10	0.99
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	24	0.99
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	24	0.99
(1,158)	1:82:A:VAL:HG13	1:91:A:LYS:HG3	18	0.99
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD11	5	0.99
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD11	19	0.99
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD12	29	0.99
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HD2	15	0.99
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	1	0.99
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	8	0.98
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	20	0.98
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	21	0.98
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	24	0.98
(1,441)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	20	0.98
(1,418)	1:26:A:TYR:HD2	1:27:A:VAL:HG22	20	0.98
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	23	0.98
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	25	0.98
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	27	0.98
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	28	0.98
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	14	0.98
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	5	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,194)	1:93:A:VAL:HG23	1:80:A:CYS:HB2	26	0.98
(1,158)	1:82:A:VAL:HG11	1:91:A:LYS:HG3	4	0.98
(1,146)	1:79:A:ALA:HB2	1:81:A:ARG:HD3	9	0.98
(1,146)	1:79:A:ALA:HB3	1:81:A:ARG:HD3	16	0.98
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	1	0.98
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	1	0.98
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	11	0.98
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	11	0.98
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	17	0.98
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	17	0.98
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	27	0.98
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	27	0.98
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	4	0.98
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	4	0.98
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	25	0.98
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	25	0.98
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	8	0.98
(1,46)	1:35:A:ILE:HD12	1:66:A:TYR:HD1	4	0.98
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	23	0.98
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	23	0.98
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD12	7	0.97
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD12	17	0.97
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	24	0.97
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	9	0.97
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	1	0.97
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	29	0.97
(1,263)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	28	0.97
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	3	0.97
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:72:A:PRO:HB2	15	0.97
(1,194)	1:93:A:VAL:HG21	1:80:A:CYS:HB2	7	0.97
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:87:A:LEU:HD13	26	0.97
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD12	12	0.97
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	14	0.97
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	14	0.97
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	25	0.97
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	25	0.97
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	13	0.97
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	3	0.97
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	3	0.97
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	3	0.97
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	16	0.97
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	16	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:98:A:ASP:HB2	16	0.97
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	15	0.96
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	7	0.96
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	25	0.96
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	27	0.96
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	12	0.96
(1,418)	1:26:A:TYR:HD1	1:27:A:VAL:HG22	3	0.96
(1,418)	1:67:A:TYR:HD2	1:49:A:VAL:HG12	25	0.96
(1,392)	1:32:A:PRO:HB2	1:64:A:LEU:HG	15	0.96
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	2	0.96
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	12	0.96
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	17	0.96
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	18	0.96
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	20	0.96
(1,263)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	13	0.96
(1,249)	1:25:A:CYS:HB2	1:80:A:CYS:HB3	23	0.96
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	10	0.96
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG12	5	0.96
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	2	0.96
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	18	0.96
(1,194)	1:93:A:VAL:HG21	1:80:A:CYS:HB2	29	0.96
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	4	0.96
(1,146)	1:79:A:ALA:HB1	1:42:A:ASN:HB3	22	0.96
(1,146)	1:79:A:ALA:HB1	1:42:A:ASN:HB3	27	0.96
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	2	0.96
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	2	0.96
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	22	0.96
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	22	0.96
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	21	0.96
(1,46)	1:35:A:ILE:HD12	1:66:A:TYR:HD1	9	0.96
(1,468)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HG3	14	0.95
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	3	0.95
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	25	0.95
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	4	0.95
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	21	0.95
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	25	0.95
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	28	0.95
(1,263)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	19	0.95
(1,251)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	13	0.95
(1,251)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	29	0.95
(1,249)	1:25:A:CYS:HB2	1:80:A:CYS:HB3	27	0.95
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	26	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,194)	1:93:A:VAL:HG21	1:80:A:CYS:HB2	13	0.95
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	13	0.95
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	13	0.95
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	11	0.95
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	22	0.95
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD12	11	0.95
(1,118)	1:54:A:LEU:HD21	1:62:A:PHE:HD1	20	0.95
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	19	0.95
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	11	0.95
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	11	0.95
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	26	0.95
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	26	0.95
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:98:A:ASP:HB2	1	0.95
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	8	0.94
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	12	0.94
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	1	0.94
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	27	0.94
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	15	0.94
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	15	0.94
(1,194)	1:93:A:VAL:HG23	1:80:A:CYS:HB2	5	0.94
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	3	0.94
(1,158)	1:82:A:VAL:HG13	1:91:A:LYS:HG3	20	0.94
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	20	0.94
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	20	0.94
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	23	0.94
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	23	0.94
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	8	0.94
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	8	0.94
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	26	0.94
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	26	0.94
(1,54)	1:40:A:LEU:HD22	1:40:A:LEU:HB2	17	0.94
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:17:A:ASN:HB3	24	0.94
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	22	0.93
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	28	0.93
(1,482)	1:80:A:CYS:H	1:39:A:LEU:HG	3	0.93
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	21	0.93
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	30	0.93
(1,388)	1:39:A:LEU:HD13	1:65:A:LEU:HB3	8	0.93
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	9	0.93
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	9	0.93
(1,342)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	22	0.93
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	9	0.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	22	0.93
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	23	0.93
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	27	0.93
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:72:A:PRO:HB2	12	0.93
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:72:A:PRO:HB2	30	0.93
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	8	0.93
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	8	0.93
(1,160)	1:82:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:HZ	10	0.93
(1,150)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HA	20	0.93
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD12	24	0.93
(1,146)	1:79:A:ALA:HB1	1:42:A:ASN:HB3	7	0.93
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	28	0.93
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	28	0.93
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	4	0.93
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	5	0.93
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	6	0.93
(1,54)	1:40:A:LEU:HD22	1:40:A:LEU:HB2	14	0.93
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD2	13	0.93
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	1	0.92
(1,509)	1:42:A:ASN:HD21	1:76:A:ASP:HB3	9	0.92
(1,464)	1:38:A:ASP:H	1:40:A:LEU:HD22	18	0.92
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	19	0.92
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	27	0.92
(1,251)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	18	0.92
(1,251)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	30	0.92
(1,194)	1:93:A:VAL:HG23	1:80:A:CYS:HB2	19	0.92
(1,194)	1:93:A:VAL:HG21	1:94:A:LYS:HE2	23	0.92
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	29	0.92
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	29	0.92
(1,158)	1:82:A:VAL:HG13	1:91:A:LYS:HG3	26	0.92
(1,155)	1:82:A:VAL:HG11	1:84:A:HIS:HB2	3	0.92
(1,146)	1:79:A:ALA:HB1	1:42:A:ASN:HB3	4	0.92
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	2	0.92
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	22	0.92
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	23	0.92
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	30	0.92
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	19	0.92
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD2	26	0.92
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	9	0.91
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	16	0.91
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	20	0.91
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	26	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD12	24	0.91
(1,359)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB3	23	0.91
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	11	0.91
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	11	0.91
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	5	0.91
(1,263)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	2	0.91
(1,251)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	5	0.91
(1,251)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	20	0.91
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	6	0.91
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:72:A:PRO:HB2	1	0.91
(1,194)	1:93:A:VAL:HG21	1:80:A:CYS:HB2	15	0.91
(1,194)	1:93:A:VAL:HG21	1:80:A:CYS:HB2	24	0.91
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	10	0.91
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	10	0.91
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	17	0.91
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	17	0.91
(1,121)	1:64:A:LEU:HD12	1:82:A:VAL:HG22	13	0.91
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	13	0.91
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	4	0.91
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	8	0.91
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	10	0.91
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	16	0.91
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	25	0.91
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	26	0.91
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	28	0.91
(1,52)	1:6:A:MET:HB2	1:7:A:ILE:HD11	7	0.91
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD11	5	0.9
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD12	5	0.9
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD13	5	0.9
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD21	5	0.9
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD22	5	0.9
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD23	5	0.9
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD11	5	0.9
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD12	5	0.9
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD13	5	0.9
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD21	5	0.9
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD22	5	0.9
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD23	5	0.9
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	3	0.9
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	23	0.9
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	13	0.9
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	13	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	25	0.9
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	25	0.9
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	28	0.9
(1,194)	1:93:A:VAL:HG22	1:94:A:LYS:HE2	4	0.9
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	20	0.9
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	20	0.9
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	22	0.9
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	22	0.9
(1,146)	1:79:A:ALA:HB1	1:42:A:ASN:HB3	2	0.9
(1,146)	1:79:A:ALA:HB1	1:42:A:ASN:HB3	23	0.9
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	11	0.9
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	13	0.9
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	15	0.9
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	29	0.9
(1,46)	1:35:A:ILE:HD12	1:66:A:TYR:HD2	16	0.9
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD12	5	0.89
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	14	0.89
(1,418)	1:26:A:TYR:HD1	1:27:A:VAL:HG22	17	0.89
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD12	10	0.89
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	20	0.89
(1,388)	1:39:A:LEU:HD13	1:65:A:LEU:HB3	1	0.89
(1,388)	1:39:A:LEU:HD12	1:65:A:LEU:HB3	9	0.89
(1,349)	1:83:A:ASN:HB2	1:84:A:HIS:HA	17	0.89
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	17	0.89
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	17	0.89
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	21	0.89
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	21	0.89
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	21	0.89
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	2	0.89
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	11	0.89
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG13	16	0.89
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD12	9	0.89
(1,194)	1:93:A:VAL:HG23	1:80:A:CYS:HB2	16	0.89
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	6	0.89
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	6	0.89
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	12	0.89
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	12	0.89
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	25	0.89
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	25	0.89
(1,146)	1:79:A:ALA:HB1	1:42:A:ASN:HB3	11	0.89
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	3	0.89
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	3	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	11	0.89
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	1	0.89
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	3	0.89
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	7	0.89
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	12	0.89
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	19	0.89
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	20	0.89
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	21	0.89
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	27	0.89
(1,46)	1:35:A:ILE:HD12	1:66:A:TYR:HD2	6	0.89
(1,393)	1:64:A:LEU:HD23	1:54:A:LEU:HD21	25	0.88
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	5	0.88
(1,392)	1:32:A:PRO:HB2	1:64:A:LEU:HG	11	0.88
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	19	0.88
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	8	0.88
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	8	0.88
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	15	0.88
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	15	0.88
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	14	0.88
(1,251)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	4	0.88
(1,251)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	22	0.88
(1,251)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	24	0.88
(1,251)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	26	0.88
(1,215)	1:7:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HB	6	0.88
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:72:A:PRO:HB2	4	0.88
(1,194)	1:93:A:VAL:HG21	1:80:A:CYS:HB2	30	0.88
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	21	0.88
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	21	0.88
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	16	0.88
(1,146)	1:79:A:ALA:HB1	1:42:A:ASN:HB3	20	0.88
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	1	0.88
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	1	0.88
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	5	0.88
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	5	0.88
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	26	0.88
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	26	0.88
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	23	0.88
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	9	0.88
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	18	0.88
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD1	1	0.88
(1,46)	1:35:A:ILE:HD12	1:66:A:TYR:HD1	5	0.88
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD2	10	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,46)	1:35:A:ILE:HD12	1:66:A:TYR:HD2	11	0.88
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD2	18	0.88
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	25	0.88
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	25	0.88
(1,441)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD1	9	0.87
(1,388)	1:39:A:LEU:HD12	1:65:A:LEU:HB3	14	0.87
(1,359)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB3	27	0.87
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	18	0.87
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	18	0.87
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	19	0.87
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	19	0.87
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	2	0.87
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	22	0.87
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	1	0.87
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	7	0.87
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	15	0.87
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG13	7	0.87
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	3	0.87
(1,194)	1:93:A:VAL:HG21	1:80:A:CYS:HB2	28	0.87
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	15	0.87
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	15	0.87
(1,160)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	5	0.87
(1,146)	1:79:A:ALA:HB1	1:42:A:ASN:HB3	19	0.87
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	11	0.87
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	11	0.87
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	7	0.87
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	7	0.87
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	9	0.87
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	9	0.87
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	18	0.87
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	18	0.87
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	22	0.87
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	22	0.87
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	29	0.87
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	29	0.87
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	17	0.87
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	7	0.87
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	16	0.87
(1,54)	1:40:A:LEU:HD21	1:40:A:LEU:HB2	24	0.87
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	28	0.87
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD12	18	0.86
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:21:A:ASN:HD21	18	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,392)	1:32:A:PRO:HB2	1:64:A:LEU:HG	1	0.86
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HE2	9	0.86
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	4	0.86
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	4	0.86
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	9	0.86
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	9	0.86
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	13	0.86
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	20	0.86
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG12	8	0.86
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	23	0.86
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:87:A:LEU:HD13	20	0.86
(1,146)	1:79:A:ALA:HB1	1:42:A:ASN:HB3	14	0.86
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	2	0.86
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	2	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	10	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	10	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	12	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	12	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	13	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	13	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	15	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	15	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	19	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	19	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	20	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	20	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	21	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	21	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	24	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	24	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	28	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	28	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	30	0.86
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	30	0.86
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	13	0.86
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	13	0.86
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	6	0.86
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:17:A:ASN:HB3	18	0.86
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:95:A:TRP:HZ3	2	0.85
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:21:A:ASN:HD21	20	0.85
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	12	0.85
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	13	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD12	11	0.85
(1,388)	1:39:A:LEU:HD13	1:65:A:LEU:HB3	7	0.85
(1,263)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	3	0.85
(1,263)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	20	0.85
(1,251)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	6	0.85
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	9	0.85
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	26	0.85
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	26	0.85
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	1	0.85
(1,172)	1:88:A:SER:HB3	1:85:A:VAL:HG11	9	0.85
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	14	0.85
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	14	0.85
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD12	7	0.85
(1,146)	1:79:A:ALA:HB1	1:42:A:ASN:HB3	8	0.85
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	3	0.85
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	3	0.85
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	5	0.85
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	5	0.85
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	8	0.85
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	8	0.85
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	16	0.85
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	16	0.85
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	23	0.85
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	23	0.85
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	26	0.85
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	26	0.85
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	20	0.85
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	28	0.85
(1,118)	1:54:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	1	0.85
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	12	0.85
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	28	0.85
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	17	0.85
(1,46)	1:35:A:ILE:HD12	1:66:A:TYR:HD2	2	0.85
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD1	15	0.85
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD2	22	0.85
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	10	0.84
(1,418)	1:26:A:TYR:HD1	1:27:A:VAL:HG21	5	0.84
(1,395)	1:66:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HD21	12	0.84
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	7	0.84
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	16	0.84
(1,388)	1:39:A:LEU:HD13	1:65:A:LEU:HB3	17	0.84
(1,388)	1:39:A:LEU:HD12	1:65:A:LEU:HB3	18	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,388)	1:39:A:LEU:HD13	1:65:A:LEU:HB3	25	0.84
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	16	0.84
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	2	0.84
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	28	0.84
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	20	0.84
(1,251)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	3	0.84
(1,251)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	11	0.84
(1,251)	1:27:A:VAL:HB	1:35:A:ILE:HG22	25	0.84
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG12	19	0.84
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG13	21	0.84
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:72:A:PRO:HB2	6	0.84
(1,194)	1:93:A:VAL:HG21	1:80:A:CYS:HB2	9	0.84
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:85:A:VAL:HG11	14	0.84
(1,158)	1:82:A:VAL:HG11	1:91:A:LYS:HG3	27	0.84
(1,158)	1:82:A:VAL:HG13	1:91:A:LYS:HG3	29	0.84
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	4	0.84
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	4	0.84
(1,141)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HG2	6	0.84
(1,141)	1:94:A:LYS:HE3	1:94:A:LYS:HG2	6	0.84
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	6	0.84
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	16	0.84
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	15	0.84
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HG2	24	0.84
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	27	0.84
(1,52)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	24	0.84
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD1	14	0.84
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD1	21	0.84
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD1	27	0.84
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD2	29	0.84
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:98:A:ASP:HB2	4	0.84
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:98:A:ASP:HB2	17	0.84
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:98:A:ASP:HB2	30	0.84
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	1	0.83
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD12	14	0.83
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	7	0.83
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	24	0.83
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	13	0.83
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	5	0.83
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	19	0.83
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	19	0.83
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	20	0.83
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	3	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	20	0.83
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	20	0.83
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	22	0.83
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	22	0.83
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	7	0.83
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	5	0.83
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	7	0.83
(1,215)	1:7:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HB	19	0.83
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD12	10	0.83
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD12	15	0.83
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD12	26	0.83
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	9	0.83
(1,121)	1:64:A:LEU:HD11	1:82:A:VAL:HG22	5	0.83
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:64:A:LEU:HD21	2	0.83
(1,52)	1:6:A:MET:HB2	1:7:A:ILE:HD13	5	0.83
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	7	0.83
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD1	28	0.83
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	27	0.83
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	27	0.83
(1,510)	1:19:A:LYS:H	1:72:A:PRO:HB3	7	0.82
(1,510)	1:36:A:GLU:H	1:83:A:ASN:HB3	9	0.82
(1,418)	1:67:A:TYR:HD2	1:68:A:THR:HG23	14	0.82
(1,392)	1:32:A:PRO:HB2	1:64:A:LEU:HG	2	0.82
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	18	0.82
(1,392)	1:32:A:PRO:HB2	1:64:A:LEU:HG	28	0.82
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	16	0.82
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	16	0.82
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	19	0.82
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	5	0.82
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	1	0.82
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	1	0.82
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	27	0.82
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	27	0.82
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	28	0.82
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	28	0.82
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	30	0.82
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	30	0.82
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	23	0.82
(1,251)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	7	0.82
(1,251)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	9	0.82
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	3	0.82
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	24	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	30	0.82
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG12	9	0.82
(1,215)	1:7:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HB	21	0.82
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:72:A:PRO:HB2	19	0.82
(1,194)	1:93:A:VAL:HG21	1:80:A:CYS:HB2	6	0.82
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	10	0.82
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	10	0.82
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD11	28	0.82
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	14	0.82
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	14	0.82
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD2	23	0.82
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD2	24	0.82
(1,510)	1:19:A:LYS:H	1:72:A:PRO:HB3	3	0.81
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:21:A:ASN:HD21	4	0.81
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:21:A:ASN:HD21	26	0.81
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	10	0.81
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	18	0.81
(1,388)	1:39:A:LEU:HD13	1:65:A:LEU:HB3	4	0.81
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	1	0.81
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	12	0.81
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	27	0.81
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	6	0.81
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	6	0.81
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	2	0.81
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	3	0.81
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	10	0.81
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	13	0.81
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	16	0.81
(1,251)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	8	0.81
(1,251)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	10	0.81
(1,251)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	16	0.81
(1,251)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	27	0.81
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	21	0.81
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:27:A:VAL:HG21	15	0.81
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB3	8	0.81
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:85:A:VAL:HG12	22	0.81
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD12	16	0.81
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	25	0.81
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	25	0.81
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	3	0.81
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	24	0.81
(1,122)	1:64:A:LEU:HD23	1:35:A:ILE:H	27	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HD2	24	0.81
(1,52)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	29	0.81
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	27	0.81
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD2	8	0.81
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD2	30	0.81
(1,510)	1:36:A:GLU:H	1:83:A:ASN:HB3	11	0.8
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:21:A:ASN:HD21	12	0.8
(1,418)	1:26:A:TYR:HD2	1:27:A:VAL:HG22	29	0.8
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	16	0.8
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	27	0.8
(1,388)	1:39:A:LEU:HD13	1:65:A:LEU:HB3	27	0.8
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	1	0.8
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	10	0.8
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	26	0.8
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	5	0.8
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	22	0.8
(1,330)	1:92:A:ILE:HD12	1:82:A:VAL:HA	29	0.8
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD11	18	0.8
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	7	0.8
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	7	0.8
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	24	0.8
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	24	0.8
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	4	0.8
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	24	0.8
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	7	0.8
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	16	0.8
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	25	0.8
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG13	2	0.8
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG13	12	0.8
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	9	0.8
(1,194)	1:93:A:VAL:HG22	1:94:A:LYS:HE2	3	0.8
(1,194)	1:93:A:VAL:HG22	1:94:A:LYS:HE2	11	0.8
(1,194)	1:93:A:VAL:HG21	1:80:A:CYS:HB2	20	0.8
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	18	0.8
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	18	0.8
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	22	0.8
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG22	15	0.8
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	5	0.8
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	18	0.8
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	25	0.8
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	26	0.8
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD2	7	0.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:17:A:ASN:HB3	7	0.8
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:98:A:ASP:HB2	9	0.8
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:17:A:ASN:HB3	10	0.8
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD11	23	0.79
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD12	23	0.79
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD13	23	0.79
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD21	23	0.79
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD22	23	0.79
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD23	23	0.79
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	2	0.79
(1,510)	1:19:A:LYS:H	1:72:A:PRO:HB3	2	0.79
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:21:A:ASN:HD21	5	0.79
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:21:A:ASN:HD21	29	0.79
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	17	0.79
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	21	0.79
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	16	0.79
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	16	0.79
(1,263)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	9	0.79
(1,251)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	17	0.79
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	26	0.79
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	29	0.79
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG12	11	0.79
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG13	24	0.79
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB3	2	0.79
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB3	25	0.79
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	19	0.79
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	19	0.79
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD12	13	0.79
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	1	0.79
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	1	0.79
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	27	0.79
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	27	0.79
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	20	0.79
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	20	0.79
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	4	0.79
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	18	0.79
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	21	0.79
(1,122)	1:64:A:LEU:HD23	1:35:A:ILE:H	7	0.79
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	4	0.79
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	23	0.79
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD1	12	0.79
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD2	17	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	12	0.79
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	12	0.79
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:17:A:ASN:HB3	15	0.79
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD11	20	0.78
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD12	20	0.78
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD13	20	0.78
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD21	20	0.78
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD22	20	0.78
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD23	20	0.78
(1,510)	1:19:A:LYS:H	1:72:A:PRO:HB3	18	0.78
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	2	0.78
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:21:A:ASN:HD21	10	0.78
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:21:A:ASN:HD21	27	0.78
(1,418)	1:26:A:TYR:HD2	1:27:A:VAL:HG22	30	0.78
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	8	0.78
(1,388)	1:39:A:LEU:HD13	1:65:A:LEU:HB3	3	0.78
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	4	0.78
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	9	0.78
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	15	0.78
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	30	0.78
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	15	0.78
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	18	0.78
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HE2	4	0.78
(1,306)	1:47:A:GLU:HB2	1:48:A:LYS:HG2	15	0.78
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	23	0.78
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	23	0.78
(1,292)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD3	26	0.78
(1,292)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD3	26	0.78
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	5	0.78
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	26	0.78
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	26	0.78
(1,263)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	12	0.78
(1,251)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	2	0.78
(1,251)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	12	0.78
(1,251)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	14	0.78
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	6	0.78
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	19	0.78
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	30	0.78
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	30	0.78
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	18	0.78
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	18	0.78
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:27:A:VAL:HG21	3	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG12	6	0.78
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:27:A:VAL:HG21	22	0.78
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	12	0.78
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	28	0.78
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	11	0.78
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	11	0.78
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	28	0.78
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	28	0.78
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE2	17	0.78
(1,142)	1:94:A:LYS:HG3	1:94:A:LYS:HE3	17	0.78
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	9	0.78
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	9	0.78
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	13	0.78
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	11	0.78
(1,52)	1:6:A:MET:HB2	1:7:A:ILE:HD11	15	0.78
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	1	0.78
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG21	10	0.78
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	16	0.78
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	24	0.78
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	6	0.78
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	6	0.78
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	8	0.78
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	8	0.78
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:17:A:ASN:HB3	8	0.78
(1,510)	1:19:A:LYS:H	1:72:A:PRO:HB3	4	0.77
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:87:A:LEU:HD11	13	0.77
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:87:A:LEU:HD11	28	0.77
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:95:A:TRP:HZ3	11	0.77
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:21:A:ASN:HD21	24	0.77
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:21:A:ASN:HD21	28	0.77
(1,418)	1:26:A:TYR:HD2	1:27:A:VAL:HG22	15	0.77
(1,392)	1:32:A:PRO:HB2	1:64:A:LEU:HG	14	0.77
(1,388)	1:39:A:LEU:HD13	1:65:A:LEU:HB3	23	0.77
(1,366)	1:77:A:GLU:HG2	1:41:A:LYS:HA	24	0.77
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	7	0.77
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	14	0.77
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	10	0.77
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD13	23	0.77
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	20	0.77
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	29	0.77
(1,251)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	1	0.77
(1,251)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	19	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,251)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	21	0.77
(1,251)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	23	0.77
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	1	0.77
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	1	0.77
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	7	0.77
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	7	0.77
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	16	0.77
(1,194)	1:93:A:VAL:HG22	1:94:A:LYS:HE2	22	0.77
(1,172)	1:88:A:SER:HB2	1:85:A:VAL:HG11	3	0.77
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	16	0.77
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	16	0.77
(1,158)	1:82:A:VAL:HG11	1:91:A:LYS:HG3	11	0.77
(1,158)	1:82:A:VAL:HG11	1:91:A:LYS:HG3	21	0.77
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	25	0.77
(1,121)	1:64:A:LEU:HD12	1:82:A:VAL:HG22	27	0.77
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HD2	6	0.77
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HD2	25	0.77
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG23	16	0.77
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	11	0.77
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	13	0.77
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	20	0.77
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:98:A:ASP:HB2	25	0.77
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:95:A:TRP:HZ3	16	0.76
(1,393)	1:64:A:LEU:HD23	1:54:A:LEU:HD21	13	0.76
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	4	0.76
(1,388)	1:39:A:LEU:HD13	1:65:A:LEU:HB3	19	0.76
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	23	0.76
(1,330)	1:92:A:ILE:HD12	1:82:A:VAL:HA	3	0.76
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	6	0.76
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	11	0.76
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	26	0.76
(1,306)	1:47:A:GLU:HB2	1:48:A:LYS:HG2	2	0.76
(1,306)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HG2	19	0.76
(1,284)	1:7:A:ILE:HD13	1:91:A:LYS:HB2	6	0.76
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	6	0.76
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	10	0.76
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	12	0.76
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	14	0.76
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	17	0.76
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	30	0.76
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	1	0.76
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	19	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	12	0.76
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	12	0.76
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	12	0.76
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	12	0.76
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG13	1	0.76
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG13	10	0.76
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG12	25	0.76
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG13	30	0.76
(1,194)	1:93:A:VAL:HG22	1:94:A:LYS:HE2	18	0.76
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	4	0.76
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	4	0.76
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	30	0.76
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	30	0.76
(1,158)	1:82:A:VAL:HG13	1:91:A:LYS:HG3	22	0.76
(1,158)	1:82:A:VAL:HG11	1:91:A:LYS:HG3	23	0.76
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	8	0.76
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	11	0.76
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HD2	18	0.76
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG22	5	0.76
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	12	0.76
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	3	0.75
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:95:A:TRP:HZ3	15	0.75
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG21	12	0.75
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	22	0.75
(1,388)	1:39:A:LEU:HD13	1:65:A:LEU:HB3	21	0.75
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	13	0.75
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	7	0.75
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	12	0.75
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	19	0.75
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	21	0.75
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	27	0.75
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD11	10	0.75
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	17	0.75
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE1	14	0.75
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG22	20	0.75
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	3	0.75
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	11	0.75
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	18	0.75
(1,251)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	28	0.75
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	8	0.75
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	8	0.75
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:85:A:VAL:HG12	3	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	2	0.75
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	2	0.75
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	17	0.75
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	17	0.75
(1,146)	1:79:A:ALA:HB1	1:42:A:ASN:HB3	5	0.75
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	23	0.75
(1,122)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	5	0.75
(1,122)	1:64:A:LEU:HD23	1:35:A:ILE:H	12	0.75
(1,121)	1:64:A:LEU:HD13	1:54:A:LEU:HD11	25	0.75
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HD2	20	0.75
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	24	0.75
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	8	0.75
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	22	0.75
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD2	25	0.75
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	5	0.75
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	5	0.75
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:98:A:ASP:HB2	14	0.75
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	18	0.74
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	28	0.74
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	22	0.74
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	18	0.74
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:21:A:ASN:HD21	14	0.74
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:21:A:ASN:HD21	19	0.74
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG21	1	0.74
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG22	11	0.74
(1,418)	1:26:A:TYR:HD2	1:27:A:VAL:HG21	26	0.74
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD11	26	0.74
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD12	26	0.74
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD13	26	0.74
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD21	26	0.74
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD22	26	0.74
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD23	26	0.74
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD11	26	0.74
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD12	26	0.74
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD13	26	0.74
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD21	26	0.74
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD22	26	0.74
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD23	26	0.74
(1,392)	1:32:A:PRO:HB2	1:64:A:LEU:HG	20	0.74
(1,388)	1:39:A:LEU:HD12	1:65:A:LEU:HB3	13	0.74
(1,388)	1:39:A:LEU:HD12	1:65:A:LEU:HB3	15	0.74
(1,388)	1:39:A:LEU:HD13	1:65:A:LEU:HB3	28	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	18	0.74
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	9	0.74
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD11	22	0.74
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD11	27	0.74
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	20	0.74
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	28	0.74
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	21	0.74
(1,251)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	15	0.74
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	8	0.74
(1,246)	1:25:A:CYS:HA	1:93:A:VAL:HG23	12	0.74
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	1	0.74
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	1	0.74
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	19	0.74
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	19	0.74
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:87:A:LEU:HD13	10	0.74
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	23	0.74
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	23	0.74
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	11	0.74
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	11	0.74
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	10	0.74
(1,121)	1:64:A:LEU:HD12	1:82:A:VAL:HG22	20	0.74
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	2	0.74
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG22	26	0.74
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HG2	28	0.74
(1,59)	1:37:A:VAL:HG22	1:39:A:LEU:HG	29	0.74
(1,29)	1:39:A:LEU:HD22	1:66:A:TYR:HD1	4	0.74
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:98:A:ASP:HB2	2	0.74
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:17:A:ASN:HB3	27	0.74
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD11	7	0.73
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD12	7	0.73
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD13	7	0.73
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD21	7	0.73
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD22	7	0.73
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD23	7	0.73
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	7	0.73
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	10	0.73
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	20	0.73
(1,520)	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:HD13	29	0.73
(1,510)	1:19:A:LYS:H	1:72:A:PRO:HB3	1	0.73
(1,418)	1:26:A:TYR:HD2	1:27:A:VAL:HG21	2	0.73
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	29	0.73
(1,388)	1:39:A:LEU:HD13	1:65:A:LEU:HB3	20	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	20	0.73
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	20	0.73
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	3	0.73
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD11	13	0.73
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	22	0.73
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	27	0.73
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	22	0.73
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	22	0.73
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	10	0.73
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	10	0.73
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	20	0.73
(1,194)	1:93:A:VAL:HG22	1:94:A:LYS:HE2	25	0.73
(1,158)	1:82:A:VAL:HG11	1:91:A:LYS:HG3	15	0.73
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD12	3	0.73
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD12	22	0.73
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	7	0.73
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	19	0.73
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HG2	30	0.73
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	27	0.72
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	17	0.72
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	30	0.72
(1,510)	1:36:A:GLU:H	1:83:A:ASN:HB3	12	0.72
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:87:A:LEU:HD11	29	0.72
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG21	3	0.72
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG22	23	0.72
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD22	26	0.72
(1,388)	1:39:A:LEU:HD12	1:65:A:LEU:HB3	24	0.72
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	8	0.72
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	12	0.72
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	24	0.72
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	4	0.72
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	9	0.72
(1,263)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	11	0.72
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	5	0.72
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	5	0.72
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	22	0.72
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	22	0.72
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	25	0.72
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	25	0.72
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	27	0.72
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	27	0.72
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG12	13	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,194)	1:93:A:VAL:HG22	1:94:A:LYS:HE2	14	0.72
(1,158)	1:82:A:VAL:HG13	1:91:A:LYS:HG3	30	0.72
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	5	0.72
(1,121)	1:64:A:LEU:HD12	1:82:A:VAL:HG22	8	0.72
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	13	0.72
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:64:A:LEU:HD21	20	0.72
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	21	0.72
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HD2	15	0.72
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	18	0.72
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	18	0.72
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:17:A:ASN:HB3	22	0.72
(1,510)	1:19:A:LYS:H	1:72:A:PRO:HB3	27	0.71
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:95:A:TRP:HZ3	3	0.71
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:21:A:ASN:HD21	13	0.71
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:21:A:ASN:HD21	22	0.71
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG21	24	0.71
(1,441)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	5	0.71
(1,395)	1:51:A:HIS:HB3	1:64:A:LEU:HD22	14	0.71
(1,393)	1:64:A:LEU:HD23	1:54:A:LEU:HD21	5	0.71
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	9	0.71
(1,388)	1:39:A:LEU:HD13	1:65:A:LEU:HB3	5	0.71
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	3	0.71
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	3	0.71
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	24	0.71
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	6	0.71
(1,330)	1:92:A:ILE:HD12	1:82:A:VAL:HA	4	0.71
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	14	0.71
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	25	0.71
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG21	5	0.71
(1,284)	1:7:A:ILE:HD11	1:91:A:LYS:HB2	4	0.71
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	28	0.71
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	6	0.71
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	6	0.71
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG13	14	0.71
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG13	29	0.71
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:72:A:PRO:HB2	28	0.71
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:85:A:VAL:HG12	23	0.71
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD12	14	0.71
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	29	0.71
(1,121)	1:64:A:LEU:HD12	1:82:A:VAL:HG22	18	0.71
(1,121)	1:64:A:LEU:HD11	1:82:A:VAL:HG22	19	0.71
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:64:A:LEU:HD21	1	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	3	0.71
(1,52)	1:6:A:MET:HB2	1:7:A:ILE:HD11	22	0.71
(1,46)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HD1	19	0.71
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	10	0.71
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	10	0.71
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:17:A:ASN:HB3	6	0.71
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:17:A:ASN:HB3	12	0.71
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	6	0.7
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	11	0.7
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	24	0.7
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	25	0.7
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG11	27	0.7
(1,509)	1:42:A:ASN:HD21	1:76:A:ASP:HB3	18	0.7
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:21:A:ASN:HD21	21	0.7
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:21:A:ASN:HD21	30	0.7
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG21	29	0.7
(1,418)	1:26:A:TYR:HD1	1:27:A:VAL:HG22	13	0.7
(1,388)	1:39:A:LEU:HD13	1:65:A:LEU:HB3	6	0.7
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	25	0.7
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	25	0.7
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	10	0.7
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG21	7	0.7
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD11	25	0.7
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	1	0.7
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	8	0.7
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	13	0.7
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	15	0.7
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	11	0.7
(1,263)	1:6:A:MET:HB2	1:7:A:ILE:HD11	7	0.7
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	26	0.7
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	26	0.7
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	30	0.7
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	30	0.7
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG13	20	0.7
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG13	23	0.7
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG13	28	0.7
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	8	0.7
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	2	0.7
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD12	28	0.7
(1,194)	1:93:A:VAL:HG22	1:94:A:LYS:HE2	21	0.7
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	27	0.7
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	27	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	17	0.7
(1,110)	1:49:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HB2	12	0.7
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:68:A:THR:HG23	14	0.7
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	21	0.7
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:64:A:LEU:HD21	30	0.7
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	19	0.7
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	19	0.7
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	5	0.69
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	15	0.69
(1,510)	1:19:A:LYS:H	1:72:A:PRO:HB3	6	0.69
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:87:A:LEU:HD11	22	0.69
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	9	0.69
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	11	0.69
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD11	28	0.69
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD12	28	0.69
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD13	28	0.69
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD21	28	0.69
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD22	28	0.69
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD23	28	0.69
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD11	28	0.69
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD12	28	0.69
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD13	28	0.69
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD21	28	0.69
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD22	28	0.69
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD23	28	0.69
(1,393)	1:54:A:LEU:HD13	1:64:A:LEU:HD23	10	0.69
(1,393)	1:54:A:LEU:HD13	1:64:A:LEU:HD23	16	0.69
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	6	0.69
(1,392)	1:32:A:PRO:HG3	1:64:A:LEU:HG	9	0.69
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	13	0.69
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	13	0.69
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	6	0.69
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	7	0.69
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	16	0.69
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	17	0.69
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD11	15	0.69
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	19	0.69
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	29	0.69
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	29	0.69
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	1	0.69
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	3	0.69
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	3	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	19	0.69
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	19	0.69
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	23	0.69
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	23	0.69
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	2	0.69
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	30	0.69
(1,122)	1:64:A:LEU:HD23	1:35:A:ILE:H	13	0.69
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	13	0.69
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	23	0.69
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:64:A:LEU:HD21	26	0.69
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	3	0.69
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	9	0.69
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HG13	21	0.69
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HD1	2	0.69
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	17	0.68
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD11	4	0.68
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD12	4	0.68
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD13	4	0.68
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD21	4	0.68
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD22	4	0.68
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD23	4	0.68
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	3	0.68
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	8	0.68
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	13	0.68
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG11	16	0.68
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG11	21	0.68
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG11	23	0.68
(1,510)	1:19:A:LYS:H	1:72:A:PRO:HB3	10	0.68
(1,510)	1:19:A:LYS:H	1:72:A:PRO:HB3	30	0.68
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:87:A:LEU:HD11	4	0.68
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:7:A:ILE:HD13	24	0.68
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG21	6	0.68
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG21	30	0.68
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	1	0.68
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	10	0.68
(1,393)	1:54:A:LEU:HD12	1:64:A:LEU:HD23	8	0.68
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	11	0.68
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	24	0.68
(1,330)	1:92:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HA	13	0.68
(1,330)	1:92:A:ILE:HD12	1:82:A:VAL:HA	23	0.68
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE2	24	0.68
(1,284)	1:7:A:ILE:HD13	1:91:A:LYS:HB2	19	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	30	0.68
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	2	0.68
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	2	0.68
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	3	0.68
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	3	0.68
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	21	0.68
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	21	0.68
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	23	0.68
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	23	0.68
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	15	0.68
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	16	0.68
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	16	0.68
(1,121)	1:64:A:LEU:HD11	1:82:A:VAL:HG22	11	0.68
(1,121)	1:64:A:LEU:HD11	1:82:A:VAL:HG22	15	0.68
(1,120)	1:64:A:LEU:HD12	1:66:A:TYR:HD1	14	0.68
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	27	0.68
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	27	0.68
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	8	0.68
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	18	0.68
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:68:A:THR:HG23	26	0.68
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	4	0.68
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	5	0.68
(1,59)	1:37:A:VAL:HG22	1:39:A:LEU:HG	6	0.68
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	26	0.68
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:64:A:LEU:HD21	16	0.68
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	24	0.68
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	2	0.68
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	30	0.68
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:82:A:VAL:HB	19	0.68
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	21	0.67
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	9	0.67
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	19	0.67
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	22	0.67
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG11	29	0.67
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	25	0.67
(1,510)	1:19:A:LYS:H	1:72:A:PRO:HB3	16	0.67
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG21	19	0.67
(1,418)	1:26:A:TYR:HD1	1:27:A:VAL:HG21	10	0.67
(1,393)	1:54:A:LEU:HD12	1:64:A:LEU:HD22	11	0.67
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	16	0.67
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD13	5	0.67
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD11	14	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD13	28	0.67
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD11	30	0.67
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE2	29	0.67
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	14	0.67
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	4	0.67
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	4	0.67
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	9	0.67
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	9	0.67
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	16	0.67
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	16	0.67
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	17	0.67
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	17	0.67
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG13	26	0.67
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:93:A:VAL:HG13	27	0.67
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG23	24	0.67
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	2	0.67
(1,59)	1:37:A:VAL:HG22	1:39:A:LEU:HG	14	0.67
(1,59)	1:37:A:VAL:HG22	1:39:A:LEU:HG	17	0.67
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	7	0.67
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	21	0.67
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG13	4	0.66
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG11	12	0.66
(1,510)	1:19:A:LYS:H	1:72:A:PRO:HB3	5	0.66
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	1	0.66
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	2	0.66
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:87:A:LEU:HD11	1	0.66
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG21	28	0.66
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	18	0.66
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	22	0.66
(1,419)	1:65:A:LEU:HD12	1:67:A:TYR:HD1	30	0.66
(1,395)	1:51:A:HIS:HB3	1:64:A:LEU:HD21	13	0.66
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD22	8	0.66
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	20	0.66
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	19	0.66
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG21	24	0.66
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	29	0.66
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE1	9	0.66
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE1	19	0.66
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE2	23	0.66
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE1	28	0.66
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE2	30	0.66
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG21	9	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	11	0.66
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	11	0.66
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	14	0.66
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	14	0.66
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB3	14	0.66
(1,194)	1:93:A:VAL:HG21	1:94:A:LYS:HE2	27	0.66
(1,172)	1:88:A:SER:HB2	1:85:A:VAL:HG11	22	0.66
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	26	0.66
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	4	0.66
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	9	0.66
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	25	0.66
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	28	0.66
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG23	10	0.66
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG22	19	0.66
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG23	20	0.66
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	29	0.66
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:82:A:VAL:HB	12	0.66
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:82:A:VAL:HB	26	0.66
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	7	0.66
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	7	0.66
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	26	0.65
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG11	14	0.65
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:41:A:LYS:HB3	21	0.65
(1,510)	1:36:A:GLU:H	1:83:A:ASN:HB3	14	0.65
(1,510)	1:36:A:GLU:H	1:83:A:ASN:HB3	15	0.65
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG21	9	0.65
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	2	0.65
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	7	0.65
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	30	0.65
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD12	30	0.65
(1,388)	1:39:A:LEU:HD13	1:65:A:LEU:HB3	16	0.65
(1,388)	1:39:A:LEU:HD13	1:65:A:LEU:HB3	22	0.65
(1,366)	1:77:A:GLU:HG2	1:41:A:LYS:HA	28	0.65
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	21	0.65
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	25	0.65
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	26	0.65
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD11	11	0.65
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	16	0.65
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE1	1	0.65
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE2	2	0.65
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE1	12	0.65
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HE2	6	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG21	15	0.65
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	24	0.65
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	8	0.65
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	8	0.65
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	27	0.65
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	27	0.65
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	20	0.65
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	20	0.65
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	26	0.65
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	26	0.65
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	27	0.65
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG22	29	0.65
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HG2	2	0.65
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	28	0.65
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	8	0.65
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	18	0.65
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:82:A:VAL:HB	1	0.65
(1,29)	1:39:A:LEU:HD22	1:66:A:TYR:HD1	14	0.65
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HD1	20	0.65
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	17	0.65
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:17:A:ASN:HB3	19	0.65
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:17:A:ASN:HB3	29	0.65
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	30	0.64
(1,510)	1:36:A:GLU:H	1:83:A:ASN:HB3	23	0.64
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD11	22	0.64
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD12	22	0.64
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD13	22	0.64
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD21	22	0.64
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD22	22	0.64
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD23	22	0.64
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:87:A:LEU:HD11	18	0.64
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	27	0.64
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG21	7	0.64
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG21	16	0.64
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	3	0.64
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	5	0.64
(1,393)	1:64:A:LEU:HD23	1:54:A:LEU:HD23	15	0.64
(1,393)	1:64:A:LEU:HD23	1:54:A:LEU:HD23	20	0.64
(1,388)	1:39:A:LEU:HD12	1:65:A:LEU:HB3	11	0.64
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	22	0.64
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	29	0.64
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	30	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	19	0.64
(1,330)	1:92:A:ILE:HD12	1:82:A:VAL:HA	2	0.64
(1,330)	1:92:A:ILE:HD12	1:82:A:VAL:HA	8	0.64
(1,330)	1:92:A:ILE:HD12	1:82:A:VAL:HA	28	0.64
(1,330)	1:92:A:ILE:HD12	1:82:A:VAL:HA	30	0.64
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD11	12	0.64
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	26	0.64
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE1	4	0.64
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG22	1	0.64
(1,269)	1:38:A:ASP:HB3	1:37:A:VAL:HB	25	0.64
(1,263)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	23	0.64
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	24	0.64
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	24	0.64
(1,169)	1:87:A:LEU:HD22	1:86:A:THR:HG22	10	0.64
(1,150)	1:80:A:CYS:HA	1:7:A:ILE:HD12	18	0.64
(1,146)	1:79:A:ALA:HB2	1:81:A:ARG:HD2	18	0.64
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	12	0.64
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	15	0.64
(1,121)	1:64:A:LEU:HD12	1:82:A:VAL:HG22	3	0.64
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG22	12	0.64
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HG2	20	0.64
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	20	0.64
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	25	0.64
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	9	0.64
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	14	0.64
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:22:A:PHE:HD1	18	0.64
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	30	0.63
(1,526)	1:81:A:ARG:H	1:93:A:VAL:HG11	26	0.63
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	6	0.63
(1,510)	1:36:A:GLU:H	1:83:A:ASN:HB3	26	0.63
(1,509)	1:42:A:ASN:HD21	1:76:A:ASP:HB3	29	0.63
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:87:A:LEU:HD11	30	0.63
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG22	14	0.63
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG22	27	0.63
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	6	0.63
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	12	0.63
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	13	0.63
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	29	0.63
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	2	0.63
(1,418)	1:67:A:TYR:HD1	1:49:A:VAL:HG12	12	0.63
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	17	0.63
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	28	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	20	0.63
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD11	20	0.63
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	19	0.63
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE2	11	0.63
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE1	27	0.63
(1,263)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	24	0.63
(1,263)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	27	0.63
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	5	0.63
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	5	0.63
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	10	0.63
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	10	0.63
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	25	0.63
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	25	0.63
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	11	0.63
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	1	0.63
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	24	0.63
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB3	11	0.63
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	1	0.63
(1,121)	1:64:A:LEU:HD12	1:82:A:VAL:HG22	16	0.63
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	26	0.63
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	7	0.63
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:68:A:THR:HG23	15	0.63
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG22	6	0.63
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG22	14	0.63
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	1	0.63
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	10	0.63
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	6	0.63
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	6	0.62
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	12	0.62
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	26	0.62
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:7:A:ILE:HD12	5	0.62
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:7:A:ILE:HD12	6	0.62
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:87:A:LEU:HD11	10	0.62
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:87:A:LEU:HD11	14	0.62
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	3	0.62
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG21	8	0.62
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG21	13	0.62
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG22	20	0.62
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	4	0.62
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	15	0.62
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	20	0.62
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	21	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD22	24	0.62
(1,388)	1:39:A:LEU:HD13	1:65:A:LEU:HB3	12	0.62
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	28	0.62
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	28	0.62
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	29	0.62
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	3	0.62
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	8	0.62
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	11	0.62
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	14	0.62
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	19	0.62
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE2	3	0.62
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	29	0.62
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	6	0.62
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	6	0.62
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:72:A:PRO:HB2	9	0.62
(1,194)	1:93:A:VAL:HG22	1:94:A:LYS:HE2	12	0.62
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:85:A:VAL:HG12	21	0.62
(1,146)	1:79:A:ALA:HB2	1:81:A:ARG:HD2	1	0.62
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	27	0.62
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	27	0.62
(1,121)	1:64:A:LEU:HD11	1:82:A:VAL:HG22	24	0.62
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	24	0.62
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	24	0.62
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HD2	22	0.62
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HD2	26	0.62
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HD2	30	0.62
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	22	0.62
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	29	0.62
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG23	27	0.62
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG22	30	0.62
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	18	0.62
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	11	0.62
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	19	0.62
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	22	0.61
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	12	0.61
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:7:A:ILE:HD13	11	0.61
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG21	17	0.61
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG21	22	0.61
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	25	0.61
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	27	0.61
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	28	0.61
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD13	6	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	17	0.61
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	17	0.61
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	4	0.61
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD13	9	0.61
(1,318)	1:51:A:HIS:HA	1:49:A:VAL:HG21	15	0.61
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	6	0.61
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	23	0.61
(1,201)	1:99:A:MET:HG2	1:96:A:ASP:HB3	30	0.61
(1,122)	1:64:A:LEU:HD23	1:35:A:ILE:H	8	0.61
(1,121)	1:64:A:LEU:HD12	1:82:A:VAL:HG22	7	0.61
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	1	0.61
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	30	0.61
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	5	0.61
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	3	0.61
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	13	0.61
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	18	0.61
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	18	0.6
(1,510)	1:36:A:GLU:H	1:83:A:ASN:HB3	17	0.6
(1,510)	1:36:A:GLU:H	1:83:A:ASN:HB3	22	0.6
(1,510)	1:19:A:LYS:H	1:72:A:PRO:HB3	29	0.6
(1,509)	1:42:A:ASN:HD21	1:76:A:ASP:HB3	16	0.6
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	8	0.6
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:7:A:ILE:HD12	17	0.6
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG22	2	0.6
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG22	5	0.6
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	8	0.6
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	14	0.6
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	16	0.6
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	24	0.6
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	8	0.6
(1,388)	1:65:A:LEU:HB3	1:54:A:LEU:HD22	26	0.6
(1,366)	1:77:A:GLU:HG2	1:41:A:LYS:HA	17	0.6
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	1	0.6
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	2	0.6
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	9	0.6
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	18	0.6
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD11	8	0.6
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE1	21	0.6
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE2	26	0.6
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HD2	8	0.6
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HD1	24	0.6
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	8	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	28	0.6
(1,264)	1:37:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	12	0.6
(1,263)	1:36:A:GLU:HG2	1:82:A:VAL:HG21	29	0.6
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	23	0.6
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	18	0.6
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	18	0.6
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	15	0.6
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	15	0.6
(1,215)	1:7:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HB	23	0.6
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	22	0.6
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	1	0.6
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	1	0.6
(1,146)	1:79:A:ALA:HB2	1:81:A:ARG:HD2	29	0.6
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	2	0.6
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	2	0.6
(1,129)	1:71:A:THR:HB	1:19:A:LYS:HB3	14	0.6
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	19	0.6
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG22	23	0.6
(1,59)	1:37:A:VAL:HG22	1:39:A:LEU:HG	8	0.6
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	9	0.6
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	15	0.6
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:82:A:VAL:HB	20	0.6
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:98:A:ASP:HB2	13	0.6
(1,510)	1:36:A:GLU:H	1:83:A:ASN:HB3	8	0.59
(1,510)	1:36:A:GLU:H	1:83:A:ASN:HB3	24	0.59
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	14	0.59
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	19	0.59
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	23	0.59
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:60:A:TRP:HD1	13	0.59
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD11	21	0.59
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD12	21	0.59
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD13	21	0.59
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD21	21	0.59
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD22	21	0.59
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD23	21	0.59
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD11	21	0.59
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD12	21	0.59
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD13	21	0.59
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD21	21	0.59
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD22	21	0.59
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD23	21	0.59
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	7	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	28	0.59
(1,388)	1:39:A:LEU:HD12	1:65:A:LEU:HB3	30	0.59
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	4	0.59
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	4	0.59
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	6	0.59
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	15	0.59
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	27	0.59
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD11	1	0.59
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD13	21	0.59
(1,312)	1:27:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HE2	16	0.59
(1,306)	1:47:A:GLU:HB2	1:48:A:LYS:HG2	26	0.59
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG21	14	0.59
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	1	0.59
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	25	0.59
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	17	0.59
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	19	0.59
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	19	0.59
(1,215)	1:7:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HB	9	0.59
(1,122)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD1	24	0.59
(1,114)	1:6:A:MET:HB2	1:91:A:LYS:HE2	4	0.59
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HD2	7	0.59
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HD2	9	0.59
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HD2	28	0.59
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG23	7	0.59
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG22	9	0.59
(1,59)	1:37:A:VAL:HG22	1:39:A:LEU:HG	21	0.59
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	22	0.59
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	27	0.59
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HG13	11	0.59
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:22:A:PHE:HD2	17	0.59
(1,27)	1:23:A:LEU:HD12	1:78:A:TYR:HA	9	0.59
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	14	0.58
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	14	0.58
(1,509)	1:42:A:ASN:HD21	1:76:A:ASP:HB3	24	0.58
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	6	0.58
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:7:A:ILE:HD13	2	0.58
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:87:A:LEU:HD11	12	0.58
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	1	0.58
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	13	0.58
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	18	0.58
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	28	0.58
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG22	26	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:60:A:TRP:HD1	1	0.58
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:60:A:TRP:HD1	4	0.58
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:60:A:TRP:HD1	18	0.58
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD22	16	0.58
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	22	0.58
(1,388)	1:39:A:LEU:HD12	1:65:A:LEU:HB3	10	0.58
(1,366)	1:77:A:GLU:HG2	1:41:A:LYS:HA	27	0.58
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	5	0.58
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	12	0.58
(1,320)	1:96:A:ASP:HB3	1:99:A:MET:HB2	30	0.58
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG22	18	0.58
(1,284)	1:7:A:ILE:HD13	1:91:A:LYS:HB2	5	0.58
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	17	0.58
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	3	0.58
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	4	0.58
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	18	0.58
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	8	0.58
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	7	0.58
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	7	0.58
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	7	0.58
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	7	0.58
(1,122)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	10	0.58
(1,122)	1:64:A:LEU:HD23	1:35:A:ILE:H	18	0.58
(1,121)	1:64:A:LEU:HD11	1:82:A:VAL:HG22	21	0.58
(1,114)	1:50:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HE3	2	0.58
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:68:A:THR:HG23	5	0.58
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	24	0.58
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG23	13	0.58
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG23	18	0.58
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	18	0.58
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:82:A:VAL:HB	25	0.58
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HD2	5	0.58
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HD1	23	0.58
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	10	0.58
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	12	0.58
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	10	0.57
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	18	0.57
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	1	0.57
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	26	0.57
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	29	0.57
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	13	0.57
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:7:A:ILE:HD13	26	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	20	0.57
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:60:A:TRP:HD1	26	0.57
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:60:A:TRP:HD1	27	0.57
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	22	0.57
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	22	0.57
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	26	0.57
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	26	0.57
(1,366)	1:77:A:GLU:HG2	1:41:A:LYS:HA	7	0.57
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	23	0.57
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	25	0.57
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	27	0.57
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	6	0.57
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	12	0.57
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	23	0.57
(1,263)	1:6:A:MET:HB2	1:7:A:ILE:HD11	15	0.57
(1,263)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	30	0.57
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:72:A:PRO:HD2	15	0.57
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	3	0.57
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG2	5	0.57
(1,166)	1:83:A:ASN:HB2	1:36:A:GLU:HG3	5	0.57
(1,156)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	13	0.57
(1,122)	1:64:A:LEU:HD23	1:35:A:ILE:H	20	0.57
(1,121)	1:64:A:LEU:HD11	1:82:A:VAL:HG22	12	0.57
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:68:A:THR:HG23	16	0.57
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HG13	30	0.57
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:22:A:PHE:HD2	7	0.57
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	3	0.56
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	10	0.56
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	13	0.56
(1,510)	1:19:A:LYS:H	1:72:A:PRO:HB3	20	0.56
(1,510)	1:36:A:GLU:H	1:83:A:ASN:HB3	28	0.56
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	10	0.56
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	21	0.56
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	22	0.56
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:7:A:ILE:HD13	25	0.56
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	23	0.56
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	30	0.56
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG21	21	0.56
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	17	0.56
(1,443)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HG13	26	0.56
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:60:A:TRP:HD1	14	0.56
(1,419)	1:65:A:LEU:HD12	1:67:A:TYR:HD1	29	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,396)	1:51:A:HIS:HB3	1:64:A:LEU:HD22	14	0.56
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	5	0.56
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	14	0.56
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	14	0.56
(1,366)	1:77:A:GLU:HG2	1:41:A:LYS:HA	19	0.56
(1,365)	1:78:A:TYR:HA	1:40:A:LEU:HD13	13	0.56
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	29	0.56
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD11	2	0.56
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE2	10	0.56
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE2	18	0.56
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE2	20	0.56
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE2	22	0.56
(1,310)	1:27:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:HD2	29	0.56
(1,309)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HE2	14	0.56
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG21	26	0.56
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG22	28	0.56
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	11	0.56
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	19	0.56
(1,263)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	26	0.56
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	24	0.56
(1,220)	1:15:A:ALA:HA	1:19:A:LYS:HE2	22	0.56
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	12	0.56
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	22	0.56
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	26	0.56
(1,201)	1:99:A:MET:HG2	1:96:A:ASP:HB3	19	0.56
(1,156)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	29	0.56
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	18	0.56
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	18	0.56
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HG2	26	0.56
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	19	0.56
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:64:A:LEU:HD21	4	0.56
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HG13	5	0.56
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HD2	9	0.56
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HD2	28	0.56
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	22	0.56
(1,27)	1:23:A:LEU:HD12	1:78:A:TYR:HA	26	0.56
(1,6)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:TYR:HD2	5	0.56
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	22	0.55
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	28	0.55
(1,509)	1:42:A:ASN:HD21	1:76:A:ASP:HB3	28	0.55
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD11	16	0.55
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD12	16	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD13	16	0.55
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD21	16	0.55
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD22	16	0.55
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD23	16	0.55
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	5	0.55
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	12	0.55
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	10	0.55
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	21	0.55
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	5	0.55
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	17	0.55
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	19	0.55
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:87:A:LEU:HD11	7	0.55
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:87:A:LEU:HD11	19	0.55
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:7:A:ILE:HD12	23	0.55
(1,419)	1:65:A:LEU:HD11	1:26:A:TYR:HD1	18	0.55
(1,418)	1:26:A:TYR:HD1	1:27:A:VAL:HG22	18	0.55
(1,393)	1:54:A:LEU:HD12	1:64:A:LEU:HD22	27	0.55
(1,388)	1:39:A:LEU:HD12	1:65:A:LEU:HB3	29	0.55
(1,366)	1:77:A:GLU:HG2	1:41:A:LYS:HA	20	0.55
(1,326)	1:93:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HD13	6	0.55
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE2	25	0.55
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HD1	7	0.55
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG22	8	0.55
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG21	30	0.55
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	4	0.55
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	13	0.55
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	24	0.55
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	27	0.55
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	9	0.55
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE2	7	0.55
(1,231)	1:19:A:LYS:HB3	1:19:A:LYS:HE3	7	0.55
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB3	13	0.55
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	14	0.55
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	14	0.55
(1,97)	1:46:A:ILE:HG22	1:68:A:THR:HB	2	0.55
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	3	0.55
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	11	0.55
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	17	0.55
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	10	0.55
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	30	0.55
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HD1	8	0.55
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:22:A:PHE:HD1	10	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HD1	26	0.55
(1,27)	1:23:A:LEU:HD12	1:78:A:TYR:HA	28	0.55
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG2	6	0.55
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	23	0.54
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	21	0.54
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	30	0.54
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:87:A:LEU:HD11	9	0.54
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	11	0.54
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG22	25	0.54
(1,441)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD1	24	0.54
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:60:A:TRP:HD1	16	0.54
(1,412)	1:66:A:TYR:HD2	1:64:A:LEU:HG	17	0.54
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	27	0.54
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE1	15	0.54
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG21	6	0.54
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG21	10	0.54
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	7	0.54
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	14	0.54
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	22	0.54
(1,263)	1:36:A:GLU:HG3	1:82:A:VAL:HG23	5	0.54
(1,255)	1:34:A:ASP:HB2	1:30:A:PHE:HD2	13	0.54
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	16	0.54
(1,206)	1:91:A:LYS:HG2	1:87:A:LEU:HD11	23	0.54
(1,156)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	18	0.54
(1,156)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	30	0.54
(1,121)	1:64:A:LEU:HD11	1:82:A:VAL:HG22	23	0.54
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	22	0.54
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	12	0.54
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG23	3	0.54
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG23	4	0.54
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG23	11	0.54
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG23	22	0.54
(1,59)	1:37:A:VAL:HG22	1:39:A:LEU:HG	15	0.54
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:82:A:VAL:HB	23	0.54
(1,27)	1:23:A:LEU:HD12	1:78:A:TYR:HA	1	0.54
(1,27)	1:23:A:LEU:HD12	1:78:A:TYR:HA	21	0.54
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	30	0.54
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	7	0.54
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	7	0.54
(1,10)	1:15:A:ALA:HB1	1:98:A:ASP:HB2	28	0.54
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	2	0.53
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	14	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	24	0.53
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	10	0.53
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	25	0.53
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:87:A:LEU:HD11	15	0.53
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	12	0.53
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	21	0.53
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG22	18	0.53
(1,441)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	10	0.53
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:60:A:TRP:HD1	3	0.53
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:60:A:TRP:HD1	7	0.53
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:60:A:TRP:HD1	20	0.53
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:60:A:TRP:HD1	28	0.53
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	30	0.53
(1,418)	1:26:A:TYR:HD1	1:27:A:VAL:HG22	22	0.53
(1,412)	1:66:A:TYR:HD1	1:64:A:LEU:HG	27	0.53
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	3	0.53
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	10	0.53
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	10	0.53
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	24	0.53
(1,366)	1:77:A:GLU:HG2	1:41:A:LYS:HA	14	0.53
(1,318)	1:51:A:HIS:HA	1:49:A:VAL:HG21	25	0.53
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	10	0.53
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	15	0.53
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG21	16	0.53
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	3	0.53
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	5	0.53
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	7	0.53
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	16	0.53
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	26	0.53
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	11	0.53
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	22	0.53
(1,222)	1:98:A:ASP:HB3	1:15:A:ALA:HB1	7	0.53
(1,158)	1:82:A:VAL:HG13	1:91:A:LYS:HG3	13	0.53
(1,156)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	5	0.53
(1,156)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	20	0.53
(1,146)	1:79:A:ALA:HB3	1:81:A:ARG:HD2	3	0.53
(1,122)	1:64:A:LEU:HD23	1:35:A:ILE:H	17	0.53
(1,122)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	29	0.53
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG23	17	0.53
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG23	28	0.53
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	29	0.53
(1,59)	1:37:A:VAL:HG21	1:39:A:LEU:HG	22	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	12	0.53
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	25	0.53
(1,52)	1:6:A:MET:HB2	1:7:A:ILE:HD13	21	0.53
(1,47)	1:35:A:ILE:HG22	1:82:A:VAL:HG23	29	0.53
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:22:A:PHE:HD1	13	0.53
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HD1	16	0.53
(1,27)	1:23:A:LEU:HD12	1:78:A:TYR:HA	2	0.53
(1,27)	1:23:A:LEU:HD12	1:78:A:TYR:HA	8	0.53
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	10	0.53
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	10	0.53
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	11	0.52
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD11	30	0.52
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD12	30	0.52
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD13	30	0.52
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD21	30	0.52
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD22	30	0.52
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD23	30	0.52
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	4	0.52
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD11	5	0.52
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD12	5	0.52
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD13	5	0.52
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD21	5	0.52
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD22	5	0.52
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD23	5	0.52
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	18	0.52
(1,496)	1:64:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD11	14	0.52
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	11	0.52
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	3	0.52
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	7	0.52
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	16	0.52
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	20	0.52
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:7:A:ILE:HD13	16	0.52
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:7:A:ILE:HD13	27	0.52
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	2	0.52
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	14	0.52
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	17	0.52
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE2	8	0.52
(1,412)	1:66:A:TYR:HD2	1:64:A:LEU:HG	25	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD11	1	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD12	1	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD13	1	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD21	1	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD22	1	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD23	1	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD11	1	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD12	1	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD13	1	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD21	1	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD22	1	0.52
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD23	1	0.52
(1,396)	1:51:A:HIS:HB3	1:64:A:LEU:HD21	13	0.52
(1,393)	1:54:A:LEU:HD13	1:64:A:LEU:HD22	30	0.52
(1,366)	1:77:A:GLU:HG2	1:41:A:LYS:HA	23	0.52
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG21	29	0.52
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	15	0.52
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	30	0.52
(1,206)	1:91:A:LYS:HG2	1:87:A:LEU:HD11	11	0.52
(1,122)	1:64:A:LEU:HD23	1:35:A:ILE:H	9	0.52
(1,121)	1:64:A:LEU:HD12	1:82:A:VAL:HG22	28	0.52
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	6	0.52
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	6	0.52
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	13	0.52
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG2	8	0.52
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	21	0.51
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	23	0.51
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD11	29	0.51
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD12	29	0.51
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD13	29	0.51
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD21	29	0.51
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD22	29	0.51
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD23	29	0.51
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	2	0.51
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	3	0.51
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	4	0.51
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	12	0.51
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	24	0.51
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	28	0.51
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:7:A:ILE:HD13	8	0.51
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	8	0.51
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG21	4	0.51
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG22	15	0.51
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:60:A:TRP:HD1	11	0.51
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:60:A:TRP:HD1	24	0.51
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD11	19	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD12	19	0.51
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD13	19	0.51
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD21	19	0.51
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD22	19	0.51
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD23	19	0.51
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD11	19	0.51
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD12	19	0.51
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD13	19	0.51
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD21	19	0.51
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD22	19	0.51
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD23	19	0.51
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	10	0.51
(1,349)	1:90:A:PRO:HA	1:83:A:ASN:HB2	22	0.51
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE1	5	0.51
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG22	17	0.51
(1,299)	1:47:A:GLU:HB3	1:48:A:LYS:HG2	19	0.51
(1,299)	1:47:A:GLU:HB3	1:48:A:LYS:HG3	19	0.51
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	2	0.51
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	20	0.51
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	21	0.51
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	26	0.51
(1,220)	1:15:A:ALA:HA	1:19:A:LYS:HE2	14	0.51
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	24	0.51
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:39:A:LEU:HD11	1	0.51
(1,139)	1:94:A:LYS:HE3	1:99:A:MET:HB2	23	0.51
(1,122)	1:64:A:LEU:HD23	1:35:A:ILE:H	19	0.51
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	30	0.51
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	30	0.51
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG23	1	0.51
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG13	17	0.51
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:22:A:PHE:HD2	30	0.51
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	7	0.51
(1,27)	1:23:A:LEU:HD12	1:78:A:TYR:HA	15	0.51
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	20	0.51
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	8	0.51
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	8	0.51
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	18	0.51
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	18	0.51
(1,6)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:TYR:HD2	9	0.51
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	22	0.5
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	4	0.5
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	4	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	19	0.5
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	11	0.5
(1,510)	1:36:A:GLU:H	1:83:A:ASN:HB3	19	0.5
(1,510)	1:19:A:LYS:H	1:72:A:PRO:HB3	21	0.5
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	4	0.5
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	15	0.5
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	30	0.5
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	11	0.5
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	29	0.5
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	4	0.5
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG22	10	0.5
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	19	0.5
(1,458)	1:49:A:VAL:H	1:49:A:VAL:HG22	10	0.5
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD22	1	0.5
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	22	0.5
(1,299)	1:47:A:GLU:HB3	1:48:A:LYS:HG2	2	0.5
(1,299)	1:47:A:GLU:HB3	1:48:A:LYS:HG3	2	0.5
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	9	0.5
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	10	0.5
(1,263)	1:6:A:MET:HB2	1:7:A:ILE:HD11	22	0.5
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	5	0.5
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	19	0.5
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	25	0.5
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:85:A:VAL:HG11	7	0.5
(1,156)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	4	0.5
(1,156)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	22	0.5
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	12	0.5
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	12	0.5
(1,97)	1:46:A:ILE:HG22	1:68:A:THR:HB	12	0.5
(1,81)	1:41:A:LYS:HE2	1:77:A:GLU:HB3	1	0.5
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:68:A:THR:HG23	20	0.5
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	10	0.49
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	11	0.49
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	7	0.49
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	25	0.49
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	14	0.49
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	15	0.49
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	25	0.49
(1,401)	1:49:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HD2	4	0.49
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	2	0.49
(1,389)	1:65:A:LEU:HB2	1:39:A:LEU:HD12	29	0.49
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	11	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	11	0.49
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	14	0.49
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG22	21	0.49
(1,248)	1:25:A:CYS:HB3	1:7:A:ILE:HG21	6	0.49
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	3	0.49
(1,220)	1:15:A:ALA:HA	1:19:A:LYS:HE2	19	0.49
(1,220)	1:15:A:ALA:HA	1:19:A:LYS:HE2	25	0.49
(1,220)	1:15:A:ALA:HA	1:19:A:LYS:HE2	29	0.49
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	25	0.49
(1,215)	1:7:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HB	28	0.49
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	7	0.49
(1,169)	1:87:A:LEU:HD21	1:86:A:THR:HG22	16	0.49
(1,156)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	24	0.49
(1,156)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	26	0.49
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	6	0.49
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	6	0.49
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	23	0.49
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	23	0.49
(1,97)	1:46:A:ILE:HG22	1:68:A:THR:HB	19	0.49
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	27	0.49
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HG13	9	0.49
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:22:A:PHE:HD1	27	0.49
(1,15)	1:17:A:ASN:HB2	1:73:A:THR:HG21	26	0.49
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	13	0.49
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	13	0.49
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	23	0.48
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	7	0.48
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	20	0.48
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	24	0.48
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	8	0.48
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	15	0.48
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	3	0.48
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	9	0.48
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	18	0.48
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	22	0.48
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:87:A:LEU:HD11	3	0.48
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:87:A:LEU:HD11	21	0.48
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	22	0.48
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	26	0.48
(1,441)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	29	0.48
(1,393)	1:54:A:LEU:HD12	1:64:A:LEU:HD23	21	0.48
(1,393)	1:54:A:LEU:HD12	1:64:A:LEU:HD23	29	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,366)	1:77:A:GLU:HG2	1:41:A:LYS:HA	11	0.48
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	28	0.48
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	13	0.48
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	9	0.48
(1,206)	1:91:A:LYS:HG2	1:87:A:LEU:HD11	20	0.48
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	21	0.48
(1,122)	1:64:A:LEU:HD23	1:35:A:ILE:H	25	0.48
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	9	0.48
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	30	0.48
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:68:A:THR:HG23	10	0.48
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HG2	25	0.48
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HG13	14	0.48
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:82:A:VAL:HB	27	0.48
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:22:A:PHE:HD2	25	0.48
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	14	0.48
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	25	0.48
(1,15)	1:17:A:ASN:HB2	1:73:A:THR:HG21	5	0.48
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	16	0.47
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	14	0.47
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	20	0.47
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	13	0.47
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	26	0.47
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	7	0.47
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	6	0.47
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	16	0.47
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:21:A:ASN:HD21	25	0.47
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:62:A:PHE:HD1	21	0.47
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	13	0.47
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	29	0.47
(1,412)	1:66:A:TYR:HD2	1:64:A:LEU:HG	10	0.47
(1,401)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD1	18	0.47
(1,393)	1:54:A:LEU:HD12	1:64:A:LEU:HD22	12	0.47
(1,318)	1:51:A:HIS:HA	1:49:A:VAL:HG21	10	0.47
(1,318)	1:51:A:HIS:HA	1:49:A:VAL:HG21	18	0.47
(1,309)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HE1	2	0.47
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	11	0.47
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	22	0.47
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	18	0.47
(1,265)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HG	29	0.47
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	14	0.47
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD11	8	0.47
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	25	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	26	0.47
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	17	0.47
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	17	0.47
(1,122)	1:64:A:LEU:HD23	1:35:A:ILE:H	2	0.47
(1,121)	1:64:A:LEU:HD12	1:82:A:VAL:HG22	26	0.47
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	8	0.47
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	8	0.47
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	10	0.47
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	10	0.47
(1,72)	1:39:A:LEU:HG	1:23:A:LEU:HB3	23	0.47
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG23	21	0.47
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HG2	7	0.47
(1,52)	1:6:A:MET:HB2	1:7:A:ILE:HD12	6	0.47
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HG13	2	0.47
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HD1	29	0.47
(1,27)	1:23:A:LEU:HD12	1:78:A:TYR:HA	6	0.47
(1,6)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:TYR:HD1	12	0.47
(1,6)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:TYR:HD2	26	0.47
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	18	0.46
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	19	0.46
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	25	0.46
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	1	0.46
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	21	0.46
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	10	0.46
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	20	0.46
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	15	0.46
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	26	0.46
(1,509)	1:42:A:ASN:HD21	1:76:A:ASP:HB3	10	0.46
(1,509)	1:42:A:ASN:HD21	1:76:A:ASP:HB3	17	0.46
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	28	0.46
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	30	0.46
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	5	0.46
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	29	0.46
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	27	0.46
(1,412)	1:66:A:TYR:HD1	1:64:A:LEU:HG	15	0.46
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE2	17	0.46
(1,311)	1:49:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HD2	4	0.46
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG22	2	0.46
(1,299)	1:47:A:GLU:HB3	1:48:A:LYS:HG2	15	0.46
(1,299)	1:47:A:GLU:HB3	1:48:A:LYS:HG3	15	0.46
(1,220)	1:15:A:ALA:HA	1:19:A:LYS:HE2	26	0.46
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	30	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,201)	1:99:A:MET:HG2	1:96:A:ASP:HB3	28	0.46
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:85:A:VAL:HG12	15	0.46
(1,156)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	3	0.46
(1,154)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HA	13	0.46
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD11	2	0.46
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	5	0.46
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	6	0.46
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	7	0.46
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD11	28	0.46
(1,121)	1:64:A:LEU:HD12	1:54:A:LEU:HD13	10	0.46
(1,110)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HB2	11	0.46
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	16	0.46
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	16	0.46
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG23	25	0.46
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:82:A:VAL:HB	24	0.46
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	5	0.46
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	11	0.46
(1,15)	1:17:A:ASN:HB2	1:73:A:THR:HG21	14	0.46
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	5	0.46
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	5	0.46
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	9	0.45
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	5	0.45
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	12	0.45
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	25	0.45
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	27	0.45
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	12	0.45
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	29	0.45
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	17	0.45
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	24	0.45
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	1	0.45
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	28	0.45
(1,393)	1:54:A:LEU:HD12	1:64:A:LEU:HD22	28	0.45
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	5	0.45
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	17	0.45
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	21	0.45
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG22	4	0.45
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG21	23	0.45
(1,256)	1:35:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HA	28	0.45
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	18	0.45
(1,222)	1:98:A:ASP:HB3	1:15:A:ALA:HB1	22	0.45
(1,206)	1:91:A:LYS:HG2	1:87:A:LEU:HD11	27	0.45
(1,201)	1:99:A:MET:HG2	1:96:A:ASP:HB3	20	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,172)	1:88:A:SER:HB2	1:85:A:VAL:HG11	23	0.45
(1,156)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	11	0.45
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	14	0.45
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	16	0.45
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	19	0.45
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	29	0.45
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	29	0.45
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	12	0.45
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	20	0.45
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG23	2	0.45
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG12	6	0.45
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HG13	29	0.45
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	19	0.45
(1,27)	1:23:A:LEU:HD12	1:78:A:TYR:HA	23	0.45
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	24	0.45
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	13	0.44
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	29	0.44
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	2	0.44
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	3	0.44
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	16	0.44
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	24	0.44
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	19	0.44
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	7	0.44
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	16	0.44
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	23	0.44
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	7	0.44
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	9	0.44
(1,439)	1:30:A:PHE:HE1	1:7:A:ILE:HG13	23	0.44
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	24	0.44
(1,412)	1:66:A:TYR:HD2	1:64:A:LEU:HG	13	0.44
(1,393)	1:54:A:LEU:HD13	1:64:A:LEU:HD22	23	0.44
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	6	0.44
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	26	0.44
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	8	0.44
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	8	0.44
(1,317)	1:27:A:VAL:HG11	1:82:A:VAL:HB	16	0.44
(1,311)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD1	18	0.44
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HD1	25	0.44
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HD2	28	0.44
(1,309)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HE2	21	0.44
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG22	25	0.44
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	24	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,256)	1:35:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HA	15	0.44
(1,256)	1:35:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HA	19	0.44
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	20	0.44
(1,237)	1:20:A:SER:HB3	1:19:A:LYS:HG2	13	0.44
(1,237)	1:20:A:SER:HB3	1:19:A:LYS:HG3	13	0.44
(1,220)	1:15:A:ALA:HA	1:19:A:LYS:HE2	5	0.44
(1,156)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	9	0.44
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD11	3	0.44
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD11	4	0.44
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	12	0.44
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:39:A:LEU:HD13	24	0.44
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	22	0.44
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	22	0.44
(1,118)	1:54:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	28	0.44
(1,110)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HB2	1	0.44
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	3	0.44
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	3	0.44
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD22	11	0.44
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	25	0.44
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	4	0.44
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	11	0.44
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	6	0.44
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	6	0.44
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	16	0.43
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	29	0.43
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	15	0.43
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	9	0.43
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	8	0.43
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	15	0.43
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	23	0.43
(1,463)	1:38:A:ASP:H	1:82:A:VAL:HG21	15	0.43
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:62:A:PHE:HD2	15	0.43
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	23	0.43
(1,401)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD2	14	0.43
(1,401)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD2	15	0.43
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	3	0.43
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	3	0.43
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD22	4	0.43
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD22	30	0.43
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	23	0.43
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	23	0.43
(1,366)	1:77:A:GLU:HG2	1:41:A:LYS:HA	5	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	9	0.43
(1,309)	1:27:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HE2	18	0.43
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	20	0.43
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	11	0.43
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	27	0.43
(1,206)	1:91:A:LYS:HG2	1:87:A:LEU:HD11	22	0.43
(1,156)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	7	0.43
(1,156)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	8	0.43
(1,156)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HB	16	0.43
(1,154)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HA	18	0.43
(1,154)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HA	29	0.43
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	9	0.43
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	13	0.43
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD11	23	0.43
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	8	0.43
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	8	0.43
(1,122)	1:64:A:LEU:HD23	1:35:A:ILE:H	1	0.43
(1,122)	1:64:A:LEU:HD23	1:35:A:ILE:H	30	0.43
(1,121)	1:64:A:LEU:HD12	1:82:A:VAL:HG22	14	0.43
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	1	0.43
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	1	0.43
(1,97)	1:46:A:ILE:HG23	1:68:A:THR:HB	15	0.43
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HG2	9	0.43
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD21	27	0.43
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HG13	28	0.43
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:22:A:PHE:HD1	21	0.43
(1,15)	1:17:A:ASN:HB2	1:73:A:THR:HG21	23	0.43
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	1	0.42
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	15	0.42
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	6	0.42
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	14	0.42
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	15	0.42
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	7	0.42
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	1	0.42
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	13	0.42
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	17	0.42
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	18	0.42
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	19	0.42
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	13	0.42
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	26	0.42
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	27	0.42
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	5	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	9	0.42
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	17	0.42
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	19	0.42
(1,481)	1:80:A:CYS:H	1:93:A:VAL:HB	27	0.42
(1,467)	1:91:A:LYS:H	1:7:A:ILE:HD13	20	0.42
(1,428)	1:76:A:ASP:HB2	1:78:A:TYR:HD1	22	0.42
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	9	0.42
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	9	0.42
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	9	0.42
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	9	0.42
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE2	29	0.42
(1,401)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD1	10	0.42
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD11	23	0.42
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD12	23	0.42
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD13	23	0.42
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD21	23	0.42
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD22	23	0.42
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD23	23	0.42
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD11	23	0.42
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD12	23	0.42
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD13	23	0.42
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD21	23	0.42
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD22	23	0.42
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD23	23	0.42
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	23	0.42
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	12	0.42
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	12	0.42
(1,366)	1:77:A:GLU:HG2	1:41:A:LYS:HA	15	0.42
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	11	0.42
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	30	0.42
(1,309)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HE2	28	0.42
(1,309)	1:27:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HE2	30	0.42
(1,306)	1:47:A:GLU:HB2	1:48:A:LYS:HG2	27	0.42
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	12	0.42
(1,248)	1:25:A:CYS:HB3	1:7:A:ILE:HG23	19	0.42
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	4	0.42
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE2	19	0.42
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE3	19	0.42
(1,222)	1:98:A:ASP:HB3	1:15:A:ALA:HB1	24	0.42
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	26	0.42
(1,156)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	10	0.42
(1,156)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	27	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,154)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HA	14	0.42
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	27	0.42
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD11	30	0.42
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	12	0.42
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	12	0.42
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	14	0.42
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	14	0.42
(1,97)	1:46:A:ILE:HG22	1:68:A:THR:HB	8	0.42
(1,81)	1:41:A:LYS:HE2	1:44:A:GLU:HB3	18	0.42
(1,66)	1:39:A:LEU:HA	1:68:A:THR:HG23	8	0.42
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HD2	19	0.42
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	9	0.41
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	12	0.41
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	21	0.41
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:72:A:PRO:HA	26	0.41
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	27	0.41
(1,517)	1:34:A:ASP:H	1:32:A:PRO:HA	30	0.41
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	20	0.41
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	21	0.41
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	1	0.41
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	20	0.41
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	27	0.41
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	18	0.41
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	18	0.41
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	18	0.41
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	18	0.41
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	19	0.41
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	19	0.41
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	19	0.41
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	19	0.41
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	23	0.41
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	23	0.41
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	23	0.41
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	23	0.41
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	30	0.41
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	30	0.41
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	30	0.41
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	30	0.41
(1,422)	1:82:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:HZ	7	0.41
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	18	0.41
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE1	1	0.41
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE1	24	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,366)	1:77:A:GLU:HG2	1:41:A:LYS:HA	3	0.41
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HD1	30	0.41
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	6	0.41
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	26	0.41
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	27	0.41
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	10	0.41
(1,154)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HA	30	0.41
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	15	0.41
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD11	29	0.41
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	25	0.41
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	25	0.41
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	5	0.41
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	5	0.41
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HG2	14	0.41
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HG2	22	0.41
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	16	0.41
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	25	0.41
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	7	0.4
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:72:A:PRO:HA	28	0.4
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	5	0.4
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	9	0.4
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	6	0.4
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	24	0.4
(1,517)	1:34:A:ASP:H	1:32:A:PRO:HA	19	0.4
(1,517)	1:34:A:ASP:H	1:32:A:PRO:HA	25	0.4
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	10	0.4
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	22	0.4
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	23	0.4
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	29	0.4
(1,510)	1:36:A:GLU:H	1:83:A:ASN:HB3	25	0.4
(1,508)	1:17:A:ASN:HD21	1:17:A:ASN:HA	2	0.4
(1,508)	1:17:A:ASN:HD21	1:17:A:ASN:HA	10	0.4
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	6	0.4
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	23	0.4
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	27	0.4
(1,439)	1:30:A:PHE:HE2	1:7:A:ILE:HG13	6	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	6	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	6	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	6	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	6	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	10	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	10	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	10	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	10	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	12	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	12	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	12	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	12	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	13	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	13	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	13	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	13	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	17	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	17	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	17	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	17	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	25	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	25	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	25	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	25	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	29	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	29	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	29	0.4
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	29	0.4
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	12	0.4
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	26	0.4
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE2	28	0.4
(1,412)	1:66:A:TYR:HD2	1:64:A:LEU:HG	22	0.4
(1,366)	1:77:A:GLU:HG2	1:41:A:LYS:HA	26	0.4
(1,336)	1:41:A:LYS:HB3	1:42:A:ASN:HA	1	0.4
(1,336)	1:41:A:LYS:HB3	1:42:A:ASN:HA	10	0.4
(1,335)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HD2	7	0.4
(1,335)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HD2	24	0.4
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	19	0.4
(1,315)	1:49:A:VAL:HG22	1:49:A:VAL:HG13	12	0.4
(1,312)	1:27:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HE2	6	0.4
(1,311)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD2	14	0.4
(1,311)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD2	15	0.4
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	30	0.4
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG22	12	0.4
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	18	0.4
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	15	0.4
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:85:A:VAL:HG11	4	0.4
(1,156)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	2	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,156)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	17	0.4
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	10	0.4
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	20	0.4
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	22	0.4
(1,144)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HG3	11	0.4
(1,139)	1:94:A:LYS:HE3	1:99:A:MET:HB2	27	0.4
(1,121)	1:64:A:LEU:HD12	1:82:A:VAL:HG22	30	0.4
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	25	0.4
(1,81)	1:41:A:LYS:HE2	1:44:A:GLU:HB3	21	0.4
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:82:A:VAL:HB	6	0.4
(1,32)	1:25:A:CYS:HB3	1:66:A:TYR:HB3	2	0.4
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	29	0.4
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	19	0.4
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	19	0.4
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	25	0.4
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	25	0.4
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	2	0.39
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	30	0.39
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	17	0.39
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG2	12	0.39
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG3	12	0.39
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	17	0.39
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	4	0.39
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	5	0.39
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	30	0.39
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	28	0.39
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	4	0.39
(1,460)	1:16:A:GLU:H	1:21:A:ASN:HD21	7	0.39
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	9	0.39
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	18	0.39
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	24	0.39
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:62:A:PHE:HD2	12	0.39
(1,428)	1:76:A:ASP:HB2	1:78:A:TYR:HD2	1	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	1	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	1	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	1	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	1	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	2	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	2	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	2	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	2	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	4	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	4	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	4	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	4	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	5	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	5	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	5	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	5	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	14	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	14	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	14	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	14	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	15	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	15	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	15	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	15	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	22	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	22	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	22	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	22	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	27	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	27	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	27	0.39
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	27	0.39
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	9	0.39
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	14	0.39
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	19	0.39
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	23	0.39
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	7	0.39
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	7	0.39
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	18	0.39
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	18	0.39
(1,335)	1:48:A:LYS:HD3	1:48:A:LYS:HD2	1	0.39
(1,335)	1:48:A:LYS:HD3	1:48:A:LYS:HD2	2	0.39
(1,335)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HD2	3	0.39
(1,335)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HD2	4	0.39
(1,335)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HD2	5	0.39
(1,335)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HD2	6	0.39
(1,335)	1:48:A:LYS:HD3	1:48:A:LYS:HD2	8	0.39
(1,335)	1:48:A:LYS:HD3	1:48:A:LYS:HD2	9	0.39
(1,335)	1:48:A:LYS:HD3	1:48:A:LYS:HD2	10	0.39
(1,335)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HD2	11	0.39
(1,335)	1:48:A:LYS:HD3	1:48:A:LYS:HD2	12	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,335)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HD2	13	0.39
(1,335)	1:48:A:LYS:HD3	1:48:A:LYS:HD2	14	0.39
(1,335)	1:48:A:LYS:HD3	1:48:A:LYS:HD2	15	0.39
(1,335)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HD2	16	0.39
(1,335)	1:48:A:LYS:HD3	1:48:A:LYS:HD2	17	0.39
(1,335)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HD2	18	0.39
(1,335)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HD2	19	0.39
(1,335)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HD2	20	0.39
(1,335)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HD2	21	0.39
(1,335)	1:48:A:LYS:HD3	1:48:A:LYS:HD2	22	0.39
(1,335)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HD2	23	0.39
(1,335)	1:48:A:LYS:HD3	1:48:A:LYS:HD2	25	0.39
(1,335)	1:48:A:LYS:HD3	1:48:A:LYS:HD2	26	0.39
(1,335)	1:48:A:LYS:HD3	1:48:A:LYS:HD2	27	0.39
(1,335)	1:48:A:LYS:HD3	1:48:A:LYS:HD2	28	0.39
(1,335)	1:48:A:LYS:HD3	1:48:A:LYS:HD2	29	0.39
(1,335)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HD2	30	0.39
(1,317)	1:27:A:VAL:HG11	1:82:A:VAL:HB	6	0.39
(1,315)	1:49:A:VAL:HG22	1:49:A:VAL:HG13	13	0.39
(1,311)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD1	10	0.39
(1,309)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HE2	15	0.39
(1,309)	1:27:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HE1	27	0.39
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG21	12	0.39
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	1	0.39
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	14	0.39
(1,248)	1:25:A:CYS:HB3	1:7:A:ILE:HG23	21	0.39
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	15	0.39
(1,237)	1:20:A:SER:HB3	1:19:A:LYS:HG2	28	0.39
(1,237)	1:20:A:SER:HB3	1:19:A:LYS:HG3	28	0.39
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:27:A:VAL:HG21	18	0.39
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	30	0.39
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	29	0.39
(1,156)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	12	0.39
(1,156)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	14	0.39
(1,156)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	21	0.39
(1,154)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HA	22	0.39
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	18	0.39
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	7	0.39
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	18	0.39
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	28	0.39
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD21	13	0.39
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD22	18	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:37:A:VAL:HG12	29	0.39
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HG13	15	0.39
(1,15)	1:17:A:ASN:HB2	1:73:A:THR:HG23	1	0.39
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:72:A:PRO:HA	3	0.38
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	4	0.38
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	8	0.38
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:72:A:PRO:HA	11	0.38
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:72:A:PRO:HA	17	0.38
(1,527)	1:83:A:ASN:H	1:82:A:VAL:HB	9	0.38
(1,527)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB2	29	0.38
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	29	0.38
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	28	0.38
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD11	24	0.38
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD12	24	0.38
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD13	24	0.38
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD21	24	0.38
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD22	24	0.38
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD23	24	0.38
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	24	0.38
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	6	0.38
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	11	0.38
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	16	0.38
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	4	0.38
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	15	0.38
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD11	4	0.38
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD12	4	0.38
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD13	4	0.38
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD21	4	0.38
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD22	4	0.38
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD23	4	0.38
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	7	0.38
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	7	0.38
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	7	0.38
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	7	0.38
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	8	0.38
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	8	0.38
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	8	0.38
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	8	0.38
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	24	0.38
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	24	0.38
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	24	0.38
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	24	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	26	0.38
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	26	0.38
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	26	0.38
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	26	0.38
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	6	0.38
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	15	0.38
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	20	0.38
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	21	0.38
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	25	0.38
(1,401)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD1	26	0.38
(1,393)	1:54:A:LEU:HD12	1:64:A:LEU:HD22	6	0.38
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	14	0.38
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	2	0.38
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	2	0.38
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD13	23	0.38
(1,329)	1:40:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	27	0.38
(1,318)	1:51:A:HIS:HA	1:49:A:VAL:HG23	4	0.38
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	24	0.38
(1,315)	1:49:A:VAL:HG22	1:49:A:VAL:HG13	4	0.38
(1,315)	1:49:A:VAL:HG22	1:49:A:VAL:HG13	9	0.38
(1,315)	1:49:A:VAL:HG22	1:49:A:VAL:HG13	28	0.38
(1,309)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HE1	23	0.38
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG22	3	0.38
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG22	22	0.38
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	10	0.38
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	27	0.38
(1,256)	1:35:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HA	25	0.38
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	15	0.38
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	21	0.38
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	7	0.38
(1,220)	1:15:A:ALA:HA	1:19:A:LYS:HE2	27	0.38
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	13	0.38
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	16	0.38
(1,208)	1:23:A:LEU:HD11	1:70:A:PHE:HB2	8	0.38
(1,201)	1:99:A:MET:HG2	1:96:A:ASP:HB3	5	0.38
(1,201)	1:99:A:MET:HG2	1:96:A:ASP:HB3	27	0.38
(1,156)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	19	0.38
(1,156)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	23	0.38
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	11	0.38
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	4	0.38
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	4	0.38
(1,122)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	15	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,121)	1:64:A:LEU:HD13	1:54:A:LEU:HD12	17	0.38
(1,110)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HB2	3	0.38
(1,110)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HB2	23	0.38
(1,61)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	6	0.38
(1,61)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	25	0.38
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:37:A:VAL:HG12	3	0.38
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD21	8	0.38
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD21	28	0.38
(1,55)	1:37:A:VAL:HG13	1:64:A:LEU:HD21	14	0.38
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	7	0.38
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	28	0.38
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	28	0.38
(1,6)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:TYR:HD2	13	0.38
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	23	0.37
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	24	0.37
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:72:A:PRO:HA	27	0.37
(1,517)	1:34:A:ASP:H	1:32:A:PRO:HA	5	0.37
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	9	0.37
(1,508)	1:17:A:ASN:HD21	1:17:A:ASN:HA	25	0.37
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	17	0.37
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	21	0.37
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	25	0.37
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	3	0.37
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	3	0.37
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	3	0.37
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	3	0.37
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE1	25	0.37
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	25	0.37
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	25	0.37
(1,380)	1:48:A:LYS:HA	1:69:A:GLU:HB3	5	0.37
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	28	0.37
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	27	0.37
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	13	0.37
(1,329)	1:40:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	22	0.37
(1,315)	1:49:A:VAL:HG22	1:49:A:VAL:HG13	17	0.37
(1,315)	1:49:A:VAL:HG23	1:49:A:VAL:HG13	20	0.37
(1,315)	1:49:A:VAL:HG23	1:49:A:VAL:HG13	27	0.37
(1,315)	1:49:A:VAL:HG22	1:49:A:VAL:HG13	30	0.37
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE2	8	0.37
(1,309)	1:27:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HE2	29	0.37
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG22	11	0.37
(1,256)	1:35:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HA	8	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	1	0.37
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	17	0.37
(1,222)	1:98:A:ASP:HB3	1:15:A:ALA:HB1	10	0.37
(1,201)	1:99:A:MET:HG2	1:96:A:ASP:HB3	12	0.37
(1,156)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	28	0.37
(1,149)	1:80:A:CYS:HA	1:92:A:ILE:HD13	17	0.37
(1,132)	1:73:A:THR:HG23	1:76:A:ASP:HB2	22	0.37
(1,122)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	4	0.37
(1,121)	1:64:A:LEU:HD12	1:82:A:VAL:HG22	1	0.37
(1,121)	1:64:A:LEU:HD11	1:82:A:VAL:HG22	6	0.37
(1,111)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	12	0.37
(1,97)	1:46:A:ILE:HG22	1:68:A:THR:HB	17	0.37
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	23	0.37
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD21	25	0.37
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD21	26	0.37
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:82:A:VAL:HB	8	0.37
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:22:A:PHE:HD1	3	0.37
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	27	0.37
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	27	0.37
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:72:A:PRO:HA	5	0.36
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	3	0.36
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	22	0.36
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	3	0.36
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	16	0.36
(1,517)	1:34:A:ASP:H	1:32:A:PRO:HA	24	0.36
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	14	0.36
(1,510)	1:36:A:GLU:H	1:83:A:ASN:HB3	13	0.36
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD11	11	0.36
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD12	11	0.36
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD13	11	0.36
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD21	11	0.36
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD22	11	0.36
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD23	11	0.36
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	25	0.36
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	3	0.36
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	20	0.36
(1,455)	1:47:A:GLU:H	1:46:A:ILE:HG13	26	0.36
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	20	0.36
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	20	0.36
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	20	0.36
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	20	0.36
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	21	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	21	0.36
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	21	0.36
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	21	0.36
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE2	2	0.36
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE2	9	0.36
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE1	30	0.36
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	17	0.36
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG21	5	0.36
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG3	3	0.36
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	28	0.36
(1,336)	1:41:A:LYS:HB3	1:42:A:ASN:HA	9	0.36
(1,336)	1:41:A:LYS:HB3	1:42:A:ASN:HA	17	0.36
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	2	0.36
(1,315)	1:49:A:VAL:HG23	1:49:A:VAL:HG13	14	0.36
(1,315)	1:49:A:VAL:HG22	1:49:A:VAL:HG12	21	0.36
(1,315)	1:49:A:VAL:HG22	1:49:A:VAL:HG12	22	0.36
(1,315)	1:49:A:VAL:HG23	1:49:A:VAL:HG13	25	0.36
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE2	7	0.36
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HE1	16	0.36
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	5	0.36
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	8	0.36
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	19	0.36
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	11	0.36
(1,156)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HB	15	0.36
(1,155)	1:82:A:VAL:HG12	1:84:A:HIS:HB2	17	0.36
(1,154)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HA	10	0.36
(1,122)	1:64:A:LEU:HD23	1:35:A:ILE:H	23	0.36
(1,111)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HA	24	0.36
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD21	2	0.36
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD22	19	0.36
(1,58)	1:37:A:VAL:HG22	1:80:A:CYS:HB3	8	0.36
(1,15)	1:17:A:ASN:HB2	1:73:A:THR:HG23	30	0.36
(1,6)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:TYR:HD2	1	0.36
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	6	0.35
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:72:A:PRO:HA	14	0.35
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	1	0.35
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	7	0.35
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	16	0.35
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD11	28	0.35
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD12	28	0.35
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD13	28	0.35
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD21	28	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD22	28	0.35
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD23	28	0.35
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	3	0.35
(1,517)	1:34:A:ASP:H	1:32:A:PRO:HA	20	0.35
(1,517)	1:34:A:ASP:H	1:32:A:PRO:HA	26	0.35
(1,508)	1:17:A:ASN:HD21	1:17:A:ASN:HA	9	0.35
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	6	0.35
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	7	0.35
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	19	0.35
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	20	0.35
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	22	0.35
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HB	13	0.35
(1,428)	1:76:A:ASP:HB2	1:78:A:TYR:HD2	8	0.35
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	11	0.35
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	11	0.35
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	11	0.35
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	11	0.35
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	16	0.35
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	16	0.35
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	16	0.35
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	16	0.35
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB2	28	0.35
(1,424)	1:63:A:TYR:HE1	1:63:A:TYR:HB3	28	0.35
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB2	28	0.35
(1,424)	1:63:A:TYR:HE2	1:63:A:TYR:HB3	28	0.35
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE2	12	0.35
(1,393)	1:54:A:LEU:HD13	1:64:A:LEU:HD22	24	0.35
(1,381)	1:48:A:LYS:HG2	1:69:A:GLU:HB2	20	0.35
(1,381)	1:48:A:LYS:HG3	1:69:A:GLU:HB2	20	0.35
(1,381)	1:48:A:LYS:HG2	1:69:A:GLU:HB2	27	0.35
(1,381)	1:48:A:LYS:HG3	1:69:A:GLU:HB2	27	0.35
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG3	8	0.35
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	24	0.35
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	23	0.35
(1,315)	1:49:A:VAL:HG22	1:49:A:VAL:HG12	1	0.35
(1,315)	1:49:A:VAL:HG23	1:49:A:VAL:HG13	2	0.35
(1,315)	1:49:A:VAL:HG22	1:49:A:VAL:HG12	29	0.35
(1,311)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD1	26	0.35
(1,309)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HE2	1	0.35
(1,309)	1:27:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HE1	4	0.35
(1,309)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HE1	16	0.35
(1,309)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HE2	19	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	16	0.35
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	23	0.35
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	5	0.35
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	23	0.35
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	1	0.35
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	5	0.35
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	6	0.35
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG21	16	0.35
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	14	0.35
(1,178)	1:89:A:GLN:HG2	1:87:A:LEU:HB2	12	0.35
(1,178)	1:89:A:GLN:HG3	1:87:A:LEU:HB2	12	0.35
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	3	0.35
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	3	0.35
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	28	0.35
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	28	0.35
(1,97)	1:46:A:ILE:HG23	1:68:A:THR:HB	3	0.35
(1,97)	1:46:A:ILE:HG23	1:68:A:THR:HB	7	0.35
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	3	0.35
(1,61)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	4	0.35
(1,61)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	21	0.35
(1,61)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	22	0.35
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:37:A:VAL:HG12	7	0.35
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	4	0.35
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HG13	22	0.35
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	5	0.35
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	10	0.35
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	20	0.34
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	27	0.34
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD11	8	0.34
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD12	8	0.34
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD13	8	0.34
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD21	8	0.34
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD22	8	0.34
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD23	8	0.34
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD11	19	0.34
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD12	19	0.34
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD13	19	0.34
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD21	19	0.34
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD22	19	0.34
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD23	19	0.34
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	18	0.34
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	6	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,508)	1:17:A:ASN:HD21	1:17:A:ASN:HA	17	0.34
(1,508)	1:17:A:ASN:HD21	1:17:A:ASN:HA	24	0.34
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	22	0.34
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	28	0.34
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	8	0.34
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	12	0.34
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	13	0.34
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	14	0.34
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	26	0.34
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	28	0.34
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	30	0.34
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD11	10	0.34
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD12	10	0.34
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD13	10	0.34
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD21	10	0.34
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD22	10	0.34
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD23	10	0.34
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD11	22	0.34
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD12	22	0.34
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD13	22	0.34
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD21	22	0.34
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD22	22	0.34
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD23	22	0.34
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HB	10	0.34
(1,428)	1:76:A:ASP:HB2	1:78:A:TYR:HD1	25	0.34
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE2	14	0.34
(1,412)	1:66:A:TYR:HD1	1:64:A:LEU:HG	14	0.34
(1,412)	1:66:A:TYR:HD2	1:64:A:LEU:HG	18	0.34
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	4	0.34
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	4	0.34
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	5	0.34
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	5	0.34
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	12	0.34
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	12	0.34
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	15	0.34
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	15	0.34
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	21	0.34
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	25	0.34
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	10	0.34
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	13	0.34
(1,366)	1:77:A:GLU:HG2	1:41:A:LYS:HA	22	0.34
(1,356)	1:81:A:ARG:HA	1:90:A:PRO:HG2	11	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,356)	1:93:A:VAL:HB	1:81:A:ARG:HA	25	0.34
(1,356)	1:81:A:ARG:HA	1:90:A:PRO:HG2	30	0.34
(1,336)	1:91:A:LYS:HB3	1:93:A:VAL:HA	2	0.34
(1,336)	1:91:A:LYS:HB3	1:93:A:VAL:HA	18	0.34
(1,336)	1:91:A:LYS:HB3	1:93:A:VAL:HA	21	0.34
(1,315)	1:49:A:VAL:HG22	1:49:A:VAL:HG12	7	0.34
(1,315)	1:49:A:VAL:HG22	1:49:A:VAL:HG12	19	0.34
(1,315)	1:27:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG23	24	0.34
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HD1	17	0.34
(1,309)	1:27:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HE2	8	0.34
(1,309)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HE2	12	0.34
(1,309)	1:27:A:VAL:HG22	1:66:A:TYR:HE2	26	0.34
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	9	0.34
(1,300)	1:50:A:GLU:HG3	1:48:A:LYS:HA	19	0.34
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	2	0.34
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	23	0.34
(1,248)	1:25:A:CYS:HB3	1:7:A:ILE:HG23	20	0.34
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	3	0.34
(1,220)	1:15:A:ALA:HA	1:19:A:LYS:HE2	18	0.34
(1,206)	1:91:A:LYS:HG2	1:87:A:LEU:HD11	30	0.34
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	8	0.34
(1,154)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HA	1	0.34
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	27	0.34
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	27	0.34
(1,111)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HA	11	0.34
(1,90)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	27	0.34
(1,61)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	24	0.34
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD22	12	0.34
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD21	15	0.34
(1,58)	1:37:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HB2	15	0.34
(1,35)	1:30:A:PHE:HA	1:35:A:ILE:HB	20	0.34
(1,32)	1:25:A:CYS:HB3	1:66:A:TYR:HB3	8	0.34
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HD1	6	0.34
(1,27)	1:23:A:LEU:HD11	1:78:A:TYR:HA	27	0.34
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	3	0.34
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	9	0.34
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	4	0.33
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	7	0.33
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	5	0.33
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	13	0.33
(1,525)	1:77:A:GLU:H	1:75:A:LYS:HB2	19	0.33
(1,508)	1:17:A:ASN:HD21	1:17:A:ASN:HA	12	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	2	0.33
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	5	0.33
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	10	0.33
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD11	7	0.33
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD12	7	0.33
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD13	7	0.33
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD21	7	0.33
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD22	7	0.33
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD23	7	0.33
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HB	29	0.33
(1,441)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	4	0.33
(1,441)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	15	0.33
(1,439)	1:30:A:PHE:HE2	1:7:A:ILE:HG13	9	0.33
(1,428)	1:76:A:ASP:HB2	1:78:A:TYR:HD1	26	0.33
(1,428)	1:76:A:ASP:HB2	1:78:A:TYR:HD1	30	0.33
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	4	0.33
(1,412)	1:66:A:TYR:HD1	1:64:A:LEU:HG	5	0.33
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	11	0.33
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	12	0.33
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	19	0.33
(1,381)	1:48:A:LYS:HG2	1:69:A:GLU:HB2	30	0.33
(1,381)	1:48:A:LYS:HG3	1:69:A:GLU:HB2	30	0.33
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	2	0.33
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	22	0.33
(1,356)	1:93:A:VAL:HB	1:81:A:ARG:HA	6	0.33
(1,356)	1:93:A:VAL:HB	1:81:A:ARG:HA	17	0.33
(1,336)	1:91:A:LYS:HB2	1:93:A:VAL:HA	5	0.33
(1,336)	1:91:A:LYS:HB3	1:93:A:VAL:HA	30	0.33
(1,318)	1:51:A:HIS:HA	1:49:A:VAL:HG21	14	0.33
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	7	0.33
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	29	0.33
(1,315)	1:49:A:VAL:HG23	1:49:A:VAL:HG12	5	0.33
(1,315)	1:27:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HG23	8	0.33
(1,315)	1:49:A:VAL:HG23	1:49:A:VAL:HG12	18	0.33
(1,315)	1:49:A:VAL:HG23	1:49:A:VAL:HG12	23	0.33
(1,315)	1:49:A:VAL:HG23	1:49:A:VAL:HG13	26	0.33
(1,313)	1:50:A:GLU:HA	1:49:A:VAL:HG21	18	0.33
(1,309)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HE1	24	0.33
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG21	19	0.33
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	25	0.33
(1,300)	1:50:A:GLU:HG3	1:48:A:LYS:HA	28	0.33
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	7	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,256)	1:35:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HA	1	0.33
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	2	0.33
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	14	0.33
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE2	7	0.33
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE3	7	0.33
(1,222)	1:98:A:ASP:HB3	1:15:A:ALA:HB1	18	0.33
(1,218)	1:7:A:ILE:HG23	1:93:A:VAL:HG12	24	0.33
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	26	0.33
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:85:A:VAL:HG11	19	0.33
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	23	0.33
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	23	0.33
(1,110)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HB2	13	0.33
(1,110)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HB2	19	0.33
(1,110)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HB2	24	0.33
(1,81)	1:41:A:LYS:HE2	1:77:A:GLU:HB3	30	0.33
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD21	22	0.33
(1,35)	1:30:A:PHE:HA	1:35:A:ILE:HB	3	0.33
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	12	0.33
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	24	0.33
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	12	0.33
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	12	0.33
(1,6)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:TYR:HD1	23	0.33
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	11	0.32
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	20	0.32
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	26	0.32
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	7	0.32
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	14	0.32
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	16	0.32
(1,517)	1:34:A:ASP:H	1:32:A:PRO:HA	29	0.32
(1,511)	1:45:A:ARG:H	1:46:A:ILE:H	11	0.32
(1,508)	1:17:A:ASN:HD21	1:17:A:ASN:HA	3	0.32
(1,508)	1:17:A:ASN:HD21	1:17:A:ASN:HA	27	0.32
(1,451)	1:37:A:VAL:H	1:36:A:GLU:HG2	29	0.32
(1,451)	1:37:A:VAL:H	1:36:A:GLU:HG3	29	0.32
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	11	0.32
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	29	0.32
(1,444)	1:81:A:ARG:H	1:39:A:LEU:HG	27	0.32
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HB	23	0.32
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:92:A:ILE:HB	27	0.32
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	11	0.32
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE1	18	0.32
(1,419)	1:65:A:LEU:HD12	1:26:A:TYR:HD1	10	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,419)	1:65:A:LEU:HD11	1:26:A:TYR:HD1	22	0.32
(1,412)	1:66:A:TYR:HD1	1:64:A:LEU:HG	9	0.32
(1,412)	1:66:A:TYR:HD1	1:64:A:LEU:HG	28	0.32
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	17	0.32
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	17	0.32
(1,393)	1:54:A:LEU:HD12	1:64:A:LEU:HD22	1	0.32
(1,381)	1:48:A:LYS:HG2	1:69:A:GLU:HB2	24	0.32
(1,381)	1:48:A:LYS:HG3	1:69:A:GLU:HB2	24	0.32
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	17	0.32
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	18	0.32
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	6	0.32
(1,356)	1:93:A:VAL:HB	1:81:A:ARG:HA	2	0.32
(1,356)	1:81:A:ARG:HA	1:90:A:PRO:HG2	21	0.32
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG2	8	0.32
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG3	8	0.32
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG2	9	0.32
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG3	9	0.32
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	12	0.32
(1,329)	1:40:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	15	0.32
(1,318)	1:51:A:HIS:HA	1:49:A:VAL:HG23	21	0.32
(1,318)	1:51:A:HIS:HA	1:49:A:VAL:HG21	26	0.32
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	8	0.32
(1,315)	1:49:A:VAL:HG22	1:49:A:VAL:HG12	3	0.32
(1,315)	1:49:A:VAL:HG23	1:49:A:VAL:HG12	11	0.32
(1,315)	1:27:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HG23	16	0.32
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG22	13	0.32
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG22	27	0.32
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	8	0.32
(1,300)	1:48:A:LYS:HA	1:47:A:GLU:HB2	29	0.32
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG22	6	0.32
(1,263)	1:6:A:MET:HB2	1:7:A:ILE:HD13	21	0.32
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	17	0.32
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	25	0.32
(1,256)	1:35:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HA	27	0.32
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	9	0.32
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG21	7	0.32
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	27	0.32
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	11	0.32
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	16	0.32
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	16	0.32
(1,144)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HG3	23	0.32
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	23	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	24	0.32
(1,71)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HB3	27	0.32
(1,68)	1:39:A:LEU:HD22	1:66:A:TYR:HB2	27	0.32
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	9	0.32
(1,35)	1:30:A:PHE:HA	1:35:A:ILE:HB	9	0.32
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HG13	10	0.32
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	22	0.32
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	29	0.32
(1,15)	1:17:A:ASN:HB2	1:73:A:THR:HG23	21	0.32
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	26	0.32
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	26	0.32
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	5	0.32
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	23	0.31
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	11	0.31
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	8	0.31
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	25	0.31
(1,521)	1:64:A:LEU:H	1:26:A:TYR:HA	14	0.31
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	8	0.31
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	10	0.31
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	11	0.31
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	13	0.31
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	15	0.31
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	25	0.31
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	26	0.31
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	27	0.31
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	29	0.31
(1,517)	1:34:A:ASP:H	1:32:A:PRO:HA	3	0.31
(1,517)	1:34:A:ASP:H	1:32:A:PRO:HA	23	0.31
(1,508)	1:17:A:ASN:HD21	1:17:A:ASN:HA	15	0.31
(1,488)	1:68:A:THR:H	1:22:A:PHE:HB2	8	0.31
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	3	0.31
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	16	0.31
(1,428)	1:76:A:ASP:HB2	1:78:A:TYR:HD1	2	0.31
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	22	0.31
(1,406)	1:84:A:HIS:HD2	1:82:A:VAL:HG21	10	0.31
(1,401)	1:64:A:LEU:HD21	1:66:A:TYR:HD2	20	0.31
(1,401)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD1	25	0.31
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	28	0.31
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	28	0.31
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	15	0.31
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	5	0.31
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	14	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG3	26	0.31
(1,366)	1:77:A:GLU:HG2	1:41:A:LYS:HA	8	0.31
(1,356)	1:93:A:VAL:HB	1:81:A:ARG:HA	12	0.31
(1,356)	1:93:A:VAL:HB	1:81:A:ARG:HA	13	0.31
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG2	3	0.31
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG3	3	0.31
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG2	21	0.31
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG3	21	0.31
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	11	0.31
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	16	0.31
(1,329)	1:40:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	26	0.31
(1,322)	1:94:A:LYS:HG3	1:42:A:ASN:HA	29	0.31
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	12	0.31
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	18	0.31
(1,315)	1:49:A:VAL:HG23	1:49:A:VAL:HG12	10	0.31
(1,315)	1:49:A:VAL:HG23	1:49:A:VAL:HG12	15	0.31
(1,313)	1:50:A:GLU:HA	1:49:A:VAL:HG23	4	0.31
(1,309)	1:27:A:VAL:HG22	1:66:A:TYR:HE2	10	0.31
(1,309)	1:27:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HE2	25	0.31
(1,300)	1:50:A:GLU:HG3	1:48:A:LYS:HA	15	0.31
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG23	23	0.31
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	26	0.31
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	8	0.31
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE2	5	0.31
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE3	5	0.31
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	8	0.31
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	3	0.31
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB3	18	0.31
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	2	0.31
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	25	0.31
(1,162)	1:83:A:ASN:HA	1:82:A:VAL:HB	9	0.31
(1,162)	1:83:A:ASN:HA	1:82:A:VAL:HB	29	0.31
(1,154)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HA	9	0.31
(1,154)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HA	15	0.31
(1,154)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HA	26	0.31
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	5	0.31
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	5	0.31
(1,151)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB2	12	0.31
(1,151)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB2	26	0.31
(1,144)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HG3	14	0.31
(1,139)	1:94:A:LYS:HE3	1:99:A:MET:HB2	1	0.31
(1,111)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HA	1	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,111)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HA	6	0.31
(1,111)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HA	23	0.31
(1,109)	1:49:A:VAL:HB	1:49:A:VAL:HG11	2	0.31
(1,109)	1:49:A:VAL:HB	1:49:A:VAL:HG13	26	0.31
(1,101)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HD2	2	0.31
(1,101)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HD3	2	0.31
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	10	0.31
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	16	0.31
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HB3	7	0.31
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HD2	27	0.31
(1,61)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	26	0.31
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:37:A:VAL:HG12	16	0.31
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD22	24	0.31
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD21	30	0.31
(1,32)	1:25:A:CYS:HB3	1:66:A:TYR:HB3	1	0.31
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	4	0.31
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	14	0.31
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	16	0.31
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	20	0.31
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	26	0.31
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	28	0.31
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	3	0.3
(1,527)	1:83:A:ASN:H	1:82:A:VAL:HB	15	0.3
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	5	0.3
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	6	0.3
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	12	0.3
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	17	0.3
(1,508)	1:17:A:ASN:HD21	1:17:A:ASN:HA	7	0.3
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	29	0.3
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	4	0.3
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	8	0.3
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	15	0.3
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	21	0.3
(1,444)	1:81:A:ARG:H	1:39:A:LEU:HG	23	0.3
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	30	0.3
(1,428)	1:76:A:ASP:HB2	1:78:A:TYR:HD1	13	0.3
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	3	0.3
(1,422)	1:82:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:HZ	10	0.3
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE2	15	0.3
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE1	26	0.3
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE2	27	0.3
(1,401)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD1	2	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,395)	1:51:A:HIS:HB3	1:64:A:LEU:HD22	15	0.3
(1,393)	1:54:A:LEU:HD12	1:64:A:LEU:HD22	17	0.3
(1,381)	1:48:A:LYS:HG2	1:69:A:GLU:HB2	6	0.3
(1,381)	1:48:A:LYS:HG3	1:69:A:GLU:HB2	6	0.3
(1,381)	1:48:A:LYS:HG2	1:69:A:GLU:HB2	12	0.3
(1,381)	1:48:A:LYS:HG3	1:69:A:GLU:HB2	12	0.3
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	4	0.3
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	12	0.3
(1,356)	1:93:A:VAL:HB	1:81:A:ARG:HA	16	0.3
(1,356)	1:81:A:ARG:HA	1:90:A:PRO:HG2	28	0.3
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG2	10	0.3
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG3	10	0.3
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG2	13	0.3
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG3	13	0.3
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG2	14	0.3
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG3	14	0.3
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG2	15	0.3
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG3	15	0.3
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG2	17	0.3
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG3	17	0.3
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG2	27	0.3
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG3	27	0.3
(1,336)	1:91:A:LYS:HB3	1:93:A:VAL:HA	26	0.3
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	5	0.3
(1,315)	1:27:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HG23	6	0.3
(1,313)	1:50:A:GLU:HA	1:49:A:VAL:HG21	10	0.3
(1,310)	1:27:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:HD1	10	0.3
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HD2	11	0.3
(1,309)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HE2	5	0.3
(1,309)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HE2	9	0.3
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG22	24	0.3
(1,300)	1:50:A:GLU:HG3	1:48:A:LYS:HA	18	0.3
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG22	30	0.3
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	4	0.3
(1,248)	1:25:A:CYS:HB3	1:7:A:ILE:HG23	11	0.3
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	6	0.3
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	25	0.3
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	27	0.3
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	30	0.3
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	10	0.3
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG21	4	0.3
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG21	17	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	25	0.3
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	23	0.3
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	13	0.3
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	13	0.3
(1,154)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HA	5	0.3
(1,144)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HG3	3	0.3
(1,114)	1:6:A:MET:HB2	1:91:A:LYS:HE3	28	0.3
(1,110)	1:49:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HB2	30	0.3
(1,109)	1:49:A:VAL:HB	1:49:A:VAL:HG13	21	0.3
(1,109)	1:49:A:VAL:HB	1:49:A:VAL:HG13	27	0.3
(1,109)	1:27:A:VAL:HB	1:27:A:VAL:HG22	30	0.3
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	5	0.3
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HD2	11	0.3
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HG2	5	0.3
(1,61)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	20	0.3
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD21	23	0.3
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	28	0.3
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HG13	13	0.3
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HD2	12	0.3
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HD1	24	0.3
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	26	0.3
(1,15)	1:17:A:ASN:HB2	1:73:A:THR:HG23	20	0.3
(1,6)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:TYR:HD2	8	0.3
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	3	0.3
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	4	0.3
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	11	0.3
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	18	0.3
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	19	0.3
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	22	0.3
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	30	0.3
(1,549)	1:76:A:ASP:H	1:73:A:THR:HA	20	0.29
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	2	0.29
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	19	0.29
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	20	0.29
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	4	0.29
(1,527)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB2	24	0.29
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	19	0.29
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	22	0.29
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	30	0.29
(1,517)	1:34:A:ASP:H	1:32:A:PRO:HA	11	0.29
(1,508)	1:17:A:ASN:HD21	1:17:A:ASN:HA	11	0.29
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	24	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,448)	1:94:A:LYS:H	1:92:A:ILE:HA	1	0.29
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	6	0.29
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	15	0.29
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	22	0.29
(1,428)	1:76:A:ASP:HB2	1:78:A:TYR:HD1	6	0.29
(1,412)	1:66:A:TYR:HD1	1:64:A:LEU:HG	21	0.29
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	20	0.29
(1,356)	1:81:A:ARG:HA	1:90:A:PRO:HG2	14	0.29
(1,356)	1:81:A:ARG:HA	1:90:A:PRO:HG2	15	0.29
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	20	0.29
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	21	0.29
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	30	0.29
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG2	12	0.29
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG3	12	0.29
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG2	18	0.29
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG3	18	0.29
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG2	25	0.29
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG3	25	0.29
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG2	26	0.29
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG3	26	0.29
(1,336)	1:91:A:LYS:HB3	1:93:A:VAL:HA	7	0.29
(1,336)	1:41:A:LYS:HB3	1:42:A:ASN:HA	16	0.29
(1,336)	1:91:A:LYS:HB3	1:93:A:VAL:HA	24	0.29
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	3	0.29
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	26	0.29
(1,311)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD1	20	0.29
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HE2	15	0.29
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HD1	18	0.29
(1,309)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HE1	11	0.29
(1,309)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HE1	22	0.29
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	19	0.29
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	30	0.29
(1,248)	1:25:A:CYS:HB3	1:7:A:ILE:HG23	25	0.29
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	12	0.29
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	16	0.29
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG21	8	0.29
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG21	28	0.29
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	4	0.29
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	17	0.29
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	19	0.29
(1,154)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HA	3	0.29
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	1	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	1	0.29
(1,151)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB2	28	0.29
(1,144)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HG3	27	0.29
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	2	0.29
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	2	0.29
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	11	0.29
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	11	0.29
(1,132)	1:73:A:THR:HG22	1:76:A:ASP:HB2	6	0.29
(1,122)	1:64:A:LEU:HD23	1:35:A:ILE:H	26	0.29
(1,121)	1:64:A:LEU:HD13	1:54:A:LEU:HD11	4	0.29
(1,109)	1:49:A:VAL:HB	1:49:A:VAL:HG13	14	0.29
(1,109)	1:27:A:VAL:HB	1:27:A:VAL:HG22	17	0.29
(1,109)	1:49:A:VAL:HB	1:49:A:VAL:HG13	18	0.29
(1,109)	1:27:A:VAL:HB	1:27:A:VAL:HG22	20	0.29
(1,109)	1:49:A:VAL:HB	1:49:A:VAL:HG13	22	0.29
(1,109)	1:27:A:VAL:HB	1:27:A:VAL:HG22	25	0.29
(1,109)	1:27:A:VAL:HB	1:27:A:VAL:HG22	28	0.29
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HD2	2	0.29
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HB3	3	0.29
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HB3	20	0.29
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HB3	23	0.29
(1,61)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	7	0.29
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD22	9	0.29
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD22	20	0.29
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	5	0.29
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG2	13	0.29
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG3	13	0.29
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG2	15	0.29
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG3	15	0.29
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG2	19	0.29
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG3	19	0.29
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG2	25	0.29
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG3	25	0.29
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG2	28	0.29
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG3	28	0.29
(1,32)	1:25:A:CYS:HB3	1:66:A:TYR:HB3	13	0.29
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	10	0.29
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	27	0.29
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	30	0.29
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	13	0.29
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	13	0.29
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	6	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG21	7	0.29
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG21	15	0.29
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	16	0.29
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	29	0.29
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	15	0.28
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	15	0.28
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	2	0.28
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	19	0.28
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	2	0.28
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	4	0.28
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	9	0.28
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	24	0.28
(1,508)	1:17:A:ASN:HD21	1:17:A:ASN:HA	6	0.28
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD11	2	0.28
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD12	2	0.28
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD13	2	0.28
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD21	2	0.28
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD22	2	0.28
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD23	2	0.28
(1,451)	1:37:A:VAL:H	1:36:A:GLU:HG2	9	0.28
(1,451)	1:37:A:VAL:H	1:36:A:GLU:HG3	9	0.28
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	11	0.28
(1,428)	1:76:A:ASP:HB2	1:78:A:TYR:HD2	12	0.28
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE1	17	0.28
(1,401)	1:49:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HD2	21	0.28
(1,400)	1:27:A:VAL:HB	1:66:A:TYR:HD1	14	0.28
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	14	0.28
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	14	0.28
(1,381)	1:48:A:LYS:HG2	1:69:A:GLU:HB2	3	0.28
(1,381)	1:48:A:LYS:HG3	1:69:A:GLU:HB2	3	0.28
(1,381)	1:48:A:LYS:HG2	1:69:A:GLU:HB2	25	0.28
(1,381)	1:48:A:LYS:HG3	1:69:A:GLU:HB2	25	0.28
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	1	0.28
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	1	0.28
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	23	0.28
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	29	0.28
(1,356)	1:93:A:VAL:HB	1:81:A:ARG:HA	18	0.28
(1,356)	1:81:A:ARG:HA	1:90:A:PRO:HG2	20	0.28
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	23	0.28
(1,336)	1:91:A:LYS:HB3	1:93:A:VAL:HA	15	0.28
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	20	0.28
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD13	30	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,327)	1:93:A:VAL:HA	1:94:A:LYS:HD3	5	0.28
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	1	0.28
(1,312)	1:27:A:VAL:HG13	1:66:A:TYR:HE2	13	0.28
(1,311)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD1	25	0.28
(1,310)	1:27:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:HD2	12	0.28
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HE2	22	0.28
(1,310)	1:27:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:HD1	26	0.28
(1,300)	1:50:A:GLU:HG3	1:48:A:LYS:HA	17	0.28
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG23	11	0.28
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG23	14	0.28
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	3	0.28
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	16	0.28
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	21	0.28
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	28	0.28
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	10	0.28
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	25	0.28
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	28	0.28
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	10	0.28
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	19	0.28
(1,220)	1:15:A:ALA:HA	1:19:A:LYS:HE2	7	0.28
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG21	1	0.28
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG21	9	0.28
(1,216)	1:7:A:ILE:HG13	1:27:A:VAL:HG21	17	0.28
(1,207)	1:75:A:LYS:HA	1:75:A:LYS:HB2	8	0.28
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	13	0.28
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	15	0.28
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	22	0.28
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	28	0.28
(1,169)	1:87:A:LEU:HD22	1:86:A:THR:HG22	20	0.28
(1,162)	1:83:A:ASN:HA	1:82:A:VAL:HB	24	0.28
(1,151)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB2	6	0.28
(1,144)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HG3	5	0.28
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	8	0.28
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	8	0.28
(1,121)	1:64:A:LEU:HD11	1:82:A:VAL:HG22	2	0.28
(1,121)	1:64:A:LEU:HD11	1:82:A:VAL:HG22	9	0.28
(1,109)	1:49:A:VAL:HB	1:49:A:VAL:HG13	1	0.28
(1,109)	1:49:A:VAL:HB	1:49:A:VAL:HG13	5	0.28
(1,109)	1:27:A:VAL:HB	1:27:A:VAL:HG22	9	0.28
(1,109)	1:49:A:VAL:HB	1:49:A:VAL:HG13	12	0.28
(1,109)	1:27:A:VAL:HB	1:27:A:VAL:HG22	13	0.28
(1,109)	1:49:A:VAL:HB	1:49:A:VAL:HG13	15	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,109)	1:49:A:VAL:HB	1:49:A:VAL:HG13	23	0.28
(1,109)	1:49:A:VAL:HB	1:49:A:VAL:HG13	29	0.28
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	15	0.28
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	15	0.28
(1,97)	1:46:A:ILE:HG23	1:68:A:THR:HB	25	0.28
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	11	0.28
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	14	0.28
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HG2	3	0.28
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HG2	12	0.28
(1,61)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	28	0.28
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD21	5	0.28
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	20	0.28
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	26	0.28
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG2	8	0.28
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG3	8	0.28
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HG13	3	0.28
(1,15)	1:17:A:ASN:HB2	1:19:A:LYS:HG3	28	0.28
(1,6)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:TYR:HD1	10	0.28
(1,6)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:TYR:HD2	24	0.28
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG21	12	0.28
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	13	0.28
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	17	0.28
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG21	21	0.28
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	25	0.28
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	5	0.27
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	6	0.27
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	14	0.27
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	29	0.27
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	27	0.27
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	27	0.27
(1,527)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB2	8	0.27
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	28	0.27
(1,508)	1:17:A:ASN:HD21	1:17:A:ASN:HA	8	0.27
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	23	0.27
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD11	29	0.27
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD12	29	0.27
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD13	29	0.27
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD21	29	0.27
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD22	29	0.27
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD23	29	0.27
(1,421)	1:82:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:HE1	10	0.27
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE2	11	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	8	0.27
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	8	0.27
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	24	0.27
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	24	0.27
(1,395)	1:51:A:HIS:HB3	1:64:A:LEU:HD22	8	0.27
(1,381)	1:48:A:LYS:HG2	1:69:A:GLU:HB2	18	0.27
(1,381)	1:48:A:LYS:HG3	1:69:A:GLU:HB2	18	0.27
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG23	1	0.27
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG23	30	0.27
(1,374)	1:73:A:THR:HB	1:75:A:LYS:HG2	19	0.27
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	20	0.27
(1,356)	1:93:A:VAL:HB	1:81:A:ARG:HA	4	0.27
(1,356)	1:93:A:VAL:HB	1:81:A:ARG:HA	7	0.27
(1,356)	1:81:A:ARG:HA	1:90:A:PRO:HG2	22	0.27
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	22	0.27
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	27	0.27
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD13	2	0.27
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD13	4	0.27
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	10	0.27
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	17	0.27
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	19	0.27
(1,322)	1:94:A:LYS:HG3	1:42:A:ASN:HA	25	0.27
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	20	0.27
(1,311)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD1	2	0.27
(1,310)	1:27:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:HD2	14	0.27
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HD2	27	0.27
(1,309)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HE1	6	0.27
(1,302)	1:48:A:LYS:HB3	1:68:A:THR:HG22	7	0.27
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG22	22	0.27
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG22	29	0.27
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	13	0.27
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	20	0.27
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	22	0.27
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	24	0.27
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	27	0.27
(1,256)	1:35:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HA	10	0.27
(1,256)	1:35:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HA	18	0.27
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	16	0.27
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	7	0.27
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	26	0.27
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE2	25	0.27
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE3	25	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,207)	1:94:A:LYS:HB2	1:94:A:LYS:HA	1	0.27
(1,207)	1:75:A:LYS:HA	1:75:A:LYS:HB2	2	0.27
(1,207)	1:75:A:LYS:HA	1:75:A:LYS:HB2	3	0.27
(1,207)	1:75:A:LYS:HA	1:75:A:LYS:HB2	4	0.27
(1,207)	1:75:A:LYS:HA	1:75:A:LYS:HB2	6	0.27
(1,207)	1:94:A:LYS:HB2	1:94:A:LYS:HA	7	0.27
(1,207)	1:94:A:LYS:HB2	1:94:A:LYS:HA	9	0.27
(1,207)	1:94:A:LYS:HB2	1:94:A:LYS:HA	10	0.27
(1,207)	1:75:A:LYS:HA	1:75:A:LYS:HB2	11	0.27
(1,207)	1:75:A:LYS:HA	1:75:A:LYS:HB2	13	0.27
(1,207)	1:94:A:LYS:HB2	1:94:A:LYS:HA	15	0.27
(1,207)	1:94:A:LYS:HB2	1:94:A:LYS:HA	16	0.27
(1,207)	1:94:A:LYS:HB2	1:94:A:LYS:HA	18	0.27
(1,207)	1:94:A:LYS:HB2	1:94:A:LYS:HA	19	0.27
(1,207)	1:75:A:LYS:HA	1:75:A:LYS:HB2	21	0.27
(1,207)	1:94:A:LYS:HB2	1:94:A:LYS:HA	22	0.27
(1,207)	1:94:A:LYS:HB2	1:94:A:LYS:HA	23	0.27
(1,207)	1:75:A:LYS:HA	1:75:A:LYS:HB2	24	0.27
(1,207)	1:94:A:LYS:HB2	1:94:A:LYS:HA	28	0.27
(1,207)	1:94:A:LYS:HB2	1:94:A:LYS:HA	29	0.27
(1,206)	1:91:A:LYS:HG2	1:87:A:LEU:HD11	15	0.27
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	11	0.27
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	11	0.27
(1,162)	1:83:A:ASN:HA	1:82:A:VAL:HB	15	0.27
(1,155)	1:82:A:VAL:HG12	1:84:A:HIS:HB2	23	0.27
(1,154)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HA	11	0.27
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	1	0.27
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	1	0.27
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	5	0.27
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	5	0.27
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	14	0.27
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	14	0.27
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	17	0.27
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	17	0.27
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	20	0.27
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	20	0.27
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	25	0.27
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	25	0.27
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	10	0.27
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	10	0.27
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	28	0.27
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	28	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,114)	1:6:A:MET:HB3	1:91:A:LYS:HE3	10	0.27
(1,111)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HA	19	0.27
(1,110)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HB2	6	0.27
(1,110)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HB2	16	0.27
(1,110)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HB2	22	0.27
(1,109)	1:27:A:VAL:HB	1:27:A:VAL:HG22	7	0.27
(1,109)	1:49:A:VAL:HB	1:49:A:VAL:HG13	10	0.27
(1,109)	1:49:A:VAL:HB	1:49:A:VAL:HG13	11	0.27
(1,109)	1:49:A:VAL:HB	1:49:A:VAL:HG13	19	0.27
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HB3	6	0.27
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HB3	8	0.27
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HB3	9	0.27
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HD2	13	0.27
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HB3	15	0.27
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HB3	24	0.27
(1,68)	1:39:A:LEU:HD22	1:66:A:TYR:HB2	23	0.27
(1,61)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	9	0.27
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD22	1	0.27
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG2	3	0.27
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG3	3	0.27
(1,45)	1:35:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HB	15	0.27
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HD2	1	0.27
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HD1	11	0.27
(1,6)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:TYR:HD2	17	0.27
(1,6)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:TYR:HD1	27	0.27
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	9	0.27
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	14	0.27
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG21	24	0.27
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	8	0.26
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	12	0.26
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	24	0.26
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	28	0.26
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	12	0.26
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	25	0.26
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	27	0.26
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	12	0.26
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	23	0.26
(1,517)	1:34:A:ASP:H	1:32:A:PRO:HA	1	0.26
(1,517)	1:34:A:ASP:H	1:32:A:PRO:HA	21	0.26
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG2	10	0.26
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	10	0.26
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG2	18	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	18	0.26
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG2	20	0.26
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	20	0.26
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	6	0.26
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	16	0.26
(1,451)	1:37:A:VAL:H	1:36:A:GLU:HG2	24	0.26
(1,451)	1:37:A:VAL:H	1:36:A:GLU:HG3	24	0.26
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD11	25	0.26
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD12	25	0.26
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD13	25	0.26
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD21	25	0.26
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD22	25	0.26
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD23	25	0.26
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	18	0.26
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	20	0.26
(1,412)	1:66:A:TYR:HD2	1:64:A:LEU:HG	8	0.26
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	7	0.26
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	7	0.26
(1,381)	1:48:A:LYS:HG2	1:69:A:GLU:HB2	7	0.26
(1,381)	1:48:A:LYS:HG3	1:69:A:GLU:HB2	7	0.26
(1,381)	1:48:A:LYS:HG2	1:69:A:GLU:HB2	10	0.26
(1,381)	1:48:A:LYS:HG3	1:69:A:GLU:HB2	10	0.26
(1,381)	1:48:A:LYS:HG2	1:69:A:GLU:HB2	17	0.26
(1,381)	1:48:A:LYS:HG3	1:69:A:GLU:HB2	17	0.26
(1,356)	1:93:A:VAL:HB	1:81:A:ARG:HA	19	0.26
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	17	0.26
(1,336)	1:91:A:LYS:HB3	1:93:A:VAL:HA	3	0.26
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	7	0.26
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	9	0.26
(1,329)	1:40:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	14	0.26
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	25	0.26
(1,318)	1:51:A:HIS:HA	1:49:A:VAL:HG23	9	0.26
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	25	0.26
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG22	19	0.26
(1,263)	1:6:A:MET:HB2	1:7:A:ILE:HD12	6	0.26
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	10	0.26
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	14	0.26
(1,256)	1:35:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HA	11	0.26
(1,256)	1:35:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HA	17	0.26
(1,248)	1:25:A:CYS:HB3	1:7:A:ILE:HG23	30	0.26
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	24	0.26
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	4	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	27	0.26
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG21	3	0.26
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG21	27	0.26
(1,207)	1:75:A:LYS:HA	1:75:A:LYS:HB2	5	0.26
(1,207)	1:94:A:LYS:HB2	1:94:A:LYS:HA	12	0.26
(1,207)	1:75:A:LYS:HA	1:75:A:LYS:HB2	14	0.26
(1,207)	1:94:A:LYS:HB2	1:94:A:LYS:HA	17	0.26
(1,207)	1:94:A:LYS:HB2	1:94:A:LYS:HA	20	0.26
(1,207)	1:75:A:LYS:HA	1:75:A:LYS:HB2	25	0.26
(1,207)	1:75:A:LYS:HA	1:75:A:LYS:HB2	26	0.26
(1,207)	1:94:A:LYS:HB2	1:94:A:LYS:HA	27	0.26
(1,207)	1:75:A:LYS:HA	1:75:A:LYS:HB2	30	0.26
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	3	0.26
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	24	0.26
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	27	0.26
(1,178)	1:89:A:GLN:HG2	1:87:A:LEU:HB2	13	0.26
(1,178)	1:89:A:GLN:HG3	1:87:A:LEU:HB2	13	0.26
(1,154)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HA	2	0.26
(1,154)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HA	20	0.26
(1,154)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HA	28	0.26
(1,151)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB2	14	0.26
(1,144)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HG3	8	0.26
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	4	0.26
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	4	0.26
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	16	0.26
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	16	0.26
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	19	0.26
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	19	0.26
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	21	0.26
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	21	0.26
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	22	0.26
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	22	0.26
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	27	0.26
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	27	0.26
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	28	0.26
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	28	0.26
(1,109)	1:49:A:VAL:HB	1:49:A:VAL:HG13	3	0.26
(1,109)	1:27:A:VAL:HB	1:27:A:VAL:HG22	4	0.26
(1,109)	1:27:A:VAL:HB	1:27:A:VAL:HG22	8	0.26
(1,109)	1:27:A:VAL:HB	1:27:A:VAL:HG22	16	0.26
(1,109)	1:27:A:VAL:HB	1:27:A:VAL:HG22	24	0.26
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	4	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	4	0.26
(1,97)	1:46:A:ILE:HG22	1:68:A:THR:HB	24	0.26
(1,81)	1:41:A:LYS:HE2	1:44:A:GLU:HB3	22	0.26
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HB3	4	0.26
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HD2	12	0.26
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HB3	17	0.26
(1,61)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	19	0.26
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD21	6	0.26
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD21	10	0.26
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	18	0.26
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG2	1	0.26
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG3	1	0.26
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG2	20	0.26
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG3	20	0.26
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	19	0.26
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	23	0.26
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG21	1	0.26
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG21	2	0.26
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG23	23	0.26
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG21	27	0.26
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	10	0.25
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	30	0.25
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	3	0.25
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	16	0.25
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	30	0.25
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG2	21	0.25
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	21	0.25
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD11	6	0.25
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD12	6	0.25
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD13	6	0.25
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD21	6	0.25
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD22	6	0.25
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD23	6	0.25
(1,502)	1:43:A:GLY:H	1:77:A:GLU:HB3	6	0.25
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	29	0.25
(1,471)	1:97:A:ARG:H	1:98:A:ASP:HB2	5	0.25
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD11	5	0.25
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD12	5	0.25
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD13	5	0.25
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD21	5	0.25
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD22	5	0.25
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD23	5	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	14	0.25
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE2	19	0.25
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE2	21	0.25
(1,411)	1:35:A:ILE:HD13	1:66:A:TYR:HE2	3	0.25
(1,393)	1:54:A:LEU:HD12	1:64:A:LEU:HD22	9	0.25
(1,374)	1:91:A:LYS:HA	1:91:A:LYS:HG2	6	0.25
(1,356)	1:93:A:VAL:HB	1:81:A:ARG:HA	5	0.25
(1,356)	1:81:A:ARG:HA	1:90:A:PRO:HG2	24	0.25
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	1	0.25
(1,346)	1:88:A:SER:HB3	1:89:A:GLN:HA	30	0.25
(1,336)	1:91:A:LYS:HB2	1:93:A:VAL:HA	6	0.25
(1,336)	1:91:A:LYS:HB3	1:93:A:VAL:HA	12	0.25
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB2	22	0.25
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB3	22	0.25
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB2	22	0.25
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB3	22	0.25
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB2	23	0.25
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB3	23	0.25
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB2	23	0.25
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB3	23	0.25
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB2	27	0.25
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB3	27	0.25
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB2	27	0.25
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB3	27	0.25
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD13	8	0.25
(1,329)	1:40:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	18	0.25
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	21	0.25
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	24	0.25
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD13	28	0.25
(1,318)	1:51:A:HIS:HA	1:49:A:VAL:HG21	2	0.25
(1,311)	1:49:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HD2	21	0.25
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HD1	1	0.25
(1,306)	1:47:A:GLU:HB2	1:48:A:LYS:HG2	24	0.25
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG23	27	0.25
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG22	28	0.25
(1,222)	1:98:A:ASP:HB3	1:15:A:ALA:HB1	21	0.25
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	6	0.25
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	7	0.25
(1,155)	1:82:A:VAL:HG12	1:84:A:HIS:HB2	28	0.25
(1,154)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HA	21	0.25
(1,154)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HA	25	0.25
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	6	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	6	0.25
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	23	0.25
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	23	0.25
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	24	0.25
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	24	0.25
(1,114)	1:50:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HE2	12	0.25
(1,111)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HA	29	0.25
(1,110)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HB2	29	0.25
(1,109)	1:49:A:VAL:HB	1:49:A:VAL:HG13	6	0.25
(1,97)	1:46:A:ILE:HG22	1:68:A:THR:HB	27	0.25
(1,97)	1:46:A:ILE:HG22	1:68:A:THR:HB	30	0.25
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	29	0.25
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HB3	5	0.25
(1,68)	1:39:A:LEU:HD22	1:66:A:TYR:HB2	3	0.25
(1,61)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	11	0.25
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD22	17	0.25
(1,45)	1:35:A:ILE:HD12	1:64:A:LEU:HG	23	0.25
(1,32)	1:25:A:CYS:HB3	1:66:A:TYR:HB3	17	0.25
(1,15)	1:17:A:ASN:HB2	1:19:A:LYS:HG3	13	0.25
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	11	0.25
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	11	0.25
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	22	0.25
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	22	0.25
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	28	0.25
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	28	0.25
(1,4)	1:9:A:VAL:HA	1:9:A:VAL:HG21	8	0.25
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	1	0.24
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	15	0.24
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	16	0.24
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	22	0.24
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	23	0.24
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	23	0.24
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	20	0.24
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG2	2	0.24
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	2	0.24
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	24	0.24
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	9	0.24
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	30	0.24
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	2	0.24
(1,432)	1:78:A:TYR:HE2	1:39:A:LEU:HB3	25	0.24
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	5	0.24
(1,422)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HZ	16	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,412)	1:66:A:TYR:HD2	1:64:A:LEU:HG	6	0.24
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	6	0.24
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	6	0.24
(1,393)	1:54:A:LEU:HD13	1:64:A:LEU:HD23	22	0.24
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG23	13	0.24
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG23	21	0.24
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	25	0.24
(1,366)	1:77:A:GLU:HG2	1:41:A:LYS:HA	13	0.24
(1,356)	1:81:A:ARG:HA	1:90:A:PRO:HG2	10	0.24
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	9	0.24
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	13	0.24
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	18	0.24
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	24	0.24
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	28	0.24
(1,336)	1:91:A:LYS:HB2	1:93:A:VAL:HA	4	0.24
(1,336)	1:91:A:LYS:HB3	1:93:A:VAL:HA	8	0.24
(1,336)	1:91:A:LYS:HB3	1:93:A:VAL:HA	14	0.24
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB2	11	0.24
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB3	11	0.24
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB2	11	0.24
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB3	11	0.24
(1,329)	1:40:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD13	3	0.24
(1,322)	1:94:A:LYS:HG3	1:42:A:ASN:HA	10	0.24
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:82:A:VAL:HB	27	0.24
(1,313)	1:50:A:GLU:HA	1:49:A:VAL:HG21	25	0.24
(1,313)	1:50:A:GLU:HA	1:49:A:VAL:HG21	26	0.24
(1,309)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HE1	17	0.24
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG22	3	0.24
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG23	5	0.24
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG22	13	0.24
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	9	0.24
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	11	0.24
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	18	0.24
(1,256)	1:35:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HA	23	0.24
(1,248)	1:25:A:CYS:HB3	1:7:A:ILE:HG23	9	0.24
(1,248)	1:25:A:CYS:HB3	1:7:A:ILE:HG23	12	0.24
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	30	0.24
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	16	0.24
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	23	0.24
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE2	6	0.24
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE3	6	0.24
(1,234)	1:19:A:LYS:HG3	1:16:A:GLU:HG3	12	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	24	0.24
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG21	6	0.24
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD12	21	0.24
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	9	0.24
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	16	0.24
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	20	0.24
(1,178)	1:89:A:GLN:HG2	1:87:A:LEU:HB2	25	0.24
(1,178)	1:89:A:GLN:HG3	1:87:A:LEU:HB2	25	0.24
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	15	0.24
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	15	0.24
(1,154)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HA	4	0.24
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	7	0.24
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	7	0.24
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	13	0.24
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	13	0.24
(1,144)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HG3	20	0.24
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	3	0.24
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	3	0.24
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	26	0.24
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	26	0.24
(1,118)	1:54:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD1	26	0.24
(1,111)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HA	3	0.24
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	2	0.24
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	2	0.24
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	19	0.24
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	19	0.24
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	6	0.24
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	6	0.24
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	6	0.24
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	6	0.24
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	26	0.24
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	26	0.24
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	26	0.24
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	26	0.24
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HB3	28	0.24
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HB3	29	0.24
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HG2	10	0.24
(1,61)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	15	0.24
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD22	21	0.24
(1,58)	1:37:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HB2	14	0.24
(1,45)	1:35:A:ILE:HD13	1:82:A:VAL:HB	5	0.24
(1,45)	1:35:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HB	17	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,45)	1:35:A:ILE:HD12	1:64:A:LEU:HG	19	0.24
(1,45)	1:35:A:ILE:HD12	1:64:A:LEU:HG	29	0.24
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	15	0.24
(1,1)	1:7:A:ILE:HA	1:93:A:VAL:HG13	27	0.24
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	17	0.23
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	24	0.23
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	3	0.23
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	3	0.23
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	4	0.23
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	4	0.23
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	16	0.23
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	16	0.23
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	14	0.23
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	1	0.23
(1,517)	1:34:A:ASP:H	1:32:A:PRO:HA	18	0.23
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG2	1	0.23
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	1	0.23
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG2	5	0.23
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	5	0.23
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG2	7	0.23
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	7	0.23
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG2	8	0.23
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	8	0.23
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG2	25	0.23
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	25	0.23
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD11	1	0.23
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD12	1	0.23
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD13	1	0.23
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD21	1	0.23
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD22	1	0.23
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD23	1	0.23
(1,471)	1:97:A:ARG:H	1:98:A:ASP:HB2	9	0.23
(1,471)	1:97:A:ARG:H	1:96:A:ASP:HB3	10	0.23
(1,471)	1:97:A:ARG:H	1:96:A:ASP:HB3	27	0.23
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD11	17	0.23
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD12	17	0.23
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD13	17	0.23
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD21	17	0.23
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD22	17	0.23
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD23	17	0.23
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	1	0.23
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	5	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	7	0.23
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	19	0.23
(1,412)	1:66:A:TYR:HD2	1:64:A:LEU:HG	2	0.23
(1,390)	1:65:A:LEU:HA	1:64:A:LEU:HD21	29	0.23
(1,356)	1:93:A:VAL:HB	1:81:A:ARG:HA	3	0.23
(1,356)	1:93:A:VAL:HB	1:81:A:ARG:HA	27	0.23
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	4	0.23
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	7	0.23
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	12	0.23
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	16	0.23
(1,336)	1:91:A:LYS:HB3	1:93:A:VAL:HA	20	0.23
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB2	20	0.23
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB3	20	0.23
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB2	20	0.23
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB3	20	0.23
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	6	0.23
(1,329)	1:40:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD13	29	0.23
(1,313)	1:50:A:GLU:HA	1:49:A:VAL:HG21	15	0.23
(1,309)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HE1	3	0.23
(1,309)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HE1	7	0.23
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	1	0.23
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	1	0.23
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	23	0.23
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	23	0.23
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	24	0.23
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	24	0.23
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	27	0.23
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	27	0.23
(1,284)	1:7:A:ILE:HD13	1:91:A:LYS:HB2	10	0.23
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG22	1	0.23
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG23	26	0.23
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	1	0.23
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	12	0.23
(1,256)	1:35:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HA	22	0.23
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	8	0.23
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	29	0.23
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	11	0.23
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG23	2	0.23
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG23	12	0.23
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG21	18	0.23
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG23	26	0.23
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	30	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	10	0.23
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	10	0.23
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	12	0.23
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	12	0.23
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	14	0.23
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	14	0.23
(1,162)	1:36:A:GLU:HB2	1:83:A:ASN:HA	8	0.23
(1,162)	1:83:A:ASN:HA	1:82:A:VAL:HB	19	0.23
(1,162)	1:36:A:GLU:HB2	1:83:A:ASN:HA	28	0.23
(1,155)	1:82:A:VAL:HG12	1:84:A:HIS:HB2	2	0.23
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	2	0.23
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	2	0.23
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	12	0.23
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	12	0.23
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	19	0.23
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	19	0.23
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	21	0.23
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	21	0.23
(1,151)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB2	30	0.23
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	7	0.23
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	7	0.23
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	10	0.23
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	10	0.23
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	12	0.23
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	12	0.23
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	29	0.23
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	29	0.23
(1,132)	1:73:A:THR:HG23	1:76:A:ASP:HB2	8	0.23
(1,132)	1:73:A:THR:HG22	1:76:A:ASP:HB2	25	0.23
(1,121)	1:64:A:LEU:HD12	1:54:A:LEU:HD12	29	0.23
(1,101)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HD2	19	0.23
(1,101)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HD3	19	0.23
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	25	0.23
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	25	0.23
(1,97)	1:46:A:ILE:HG22	1:68:A:THR:HB	9	0.23
(1,97)	1:46:A:ILE:HG22	1:68:A:THR:HB	11	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	3	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	3	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	3	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	3	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	5	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	5	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	5	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	5	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	7	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	7	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	7	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	7	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	8	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	8	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	8	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	8	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	9	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	9	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	9	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	9	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	10	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	10	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	10	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	10	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	11	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	11	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	11	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	11	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	12	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	12	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	12	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	12	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	14	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	14	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	14	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	14	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	15	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	15	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	15	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	15	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	16	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	16	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	16	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	16	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	19	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	19	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	19	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	19	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	20	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	20	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	20	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	20	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	22	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	22	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	22	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	22	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	24	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	24	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	24	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	24	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	25	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	25	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	25	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	25	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	28	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	28	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	28	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	28	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	29	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	29	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	29	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	29	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	30	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	30	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	30	0.23
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	30	0.23
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HB3	14	0.23
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HD2	26	0.23
(1,71)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HB3	23	0.23
(1,68)	1:39:A:LEU:HD22	1:66:A:TYR:HB2	7	0.23
(1,61)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	30	0.23
(1,45)	1:35:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HB	25	0.23
(1,25)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HG3	1	0.23
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	5	0.22
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	21	0.22
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	30	0.22
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	13	0.22
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	9	0.22
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	9	0.22
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	11	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	11	0.22
(1,541)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB3	6	0.22
(1,541)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB3	22	0.22
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	22	0.22
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG2	11	0.22
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG3	11	0.22
(1,518)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HG	21	0.22
(1,517)	1:34:A:ASP:H	1:32:A:PRO:HA	7	0.22
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG2	12	0.22
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	12	0.22
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG2	29	0.22
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	29	0.22
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	10	0.22
(1,456)	1:47:A:GLU:H	1:48:A:LYS:HG2	15	0.22
(1,456)	1:47:A:GLU:H	1:48:A:LYS:HG3	15	0.22
(1,376)	1:75:A:LYS:HD2	1:74:A:GLU:HG3	27	0.22
(1,376)	1:75:A:LYS:HD3	1:74:A:GLU:HG3	27	0.22
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	9	0.22
(1,356)	1:93:A:VAL:HB	1:81:A:ARG:HA	1	0.22
(1,356)	1:93:A:VAL:HB	1:81:A:ARG:HA	23	0.22
(1,356)	1:81:A:ARG:HA	1:90:A:PRO:HG2	26	0.22
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	5	0.22
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB2	30	0.22
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB3	30	0.22
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB2	30	0.22
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB3	30	0.22
(1,327)	1:93:A:VAL:HA	1:94:A:LYS:HD3	19	0.22
(1,318)	1:51:A:HIS:HA	1:49:A:VAL:HG21	5	0.22
(1,318)	1:51:A:HIS:HA	1:49:A:VAL:HG23	17	0.22
(1,300)	1:50:A:GLU:HG3	1:48:A:LYS:HA	2	0.22
(1,300)	1:50:A:GLU:HG3	1:48:A:LYS:HA	3	0.22
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	4	0.22
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	4	0.22
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	7	0.22
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	7	0.22
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	9	0.22
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	9	0.22
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	18	0.22
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	18	0.22
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	20	0.22
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	20	0.22
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	22	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	22	0.22
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	28	0.22
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	28	0.22
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG23	10	0.22
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG22	16	0.22
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	29	0.22
(1,256)	1:35:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HA	12	0.22
(1,256)	1:35:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HA	21	0.22
(1,248)	1:25:A:CYS:HB3	1:7:A:ILE:HG23	5	0.22
(1,248)	1:25:A:CYS:HB3	1:7:A:ILE:HG23	24	0.22
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	7	0.22
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	27	0.22
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	24	0.22
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG23	23	0.22
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	5	0.22
(1,206)	1:91:A:LYS:HG2	1:87:A:LEU:HD11	21	0.22
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	5	0.22
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	21	0.22
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	21	0.22
(1,155)	1:82:A:VAL:HG12	1:84:A:HIS:HB2	10	0.22
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	8	0.22
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	8	0.22
(1,151)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB2	29	0.22
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	13	0.22
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	13	0.22
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	18	0.22
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	18	0.22
(1,124)	1:65:A:LEU:HD22	1:66:A:TYR:HD1	4	0.22
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	9	0.22
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	9	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	1	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	1	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	1	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	1	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	2	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	2	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	2	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	2	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	4	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	4	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	4	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	4	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	13	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	13	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	13	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	13	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	17	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	17	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	17	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	17	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	18	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	18	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	18	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	18	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	21	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	21	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	21	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	21	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	23	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	23	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	23	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	23	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG2	27	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HG3	27	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG2	27	0.22
(1,92)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HG3	27	0.22
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD21	4	0.22
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	10	0.22
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	16	0.22
(1,45)	1:35:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HB	12	0.22
(1,35)	1:30:A:PHE:HA	1:86:A:THR:HG23	6	0.22
(1,6)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:TYR:HD1	20	0.22
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	13	0.21
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	25	0.21
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	8	0.21
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	18	0.21
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	1	0.21
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	1	0.21
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	20	0.21
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	20	0.21
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	8	0.21
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	11	0.21
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	25	0.21
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	23	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD11	6	0.21
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD12	6	0.21
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD13	6	0.21
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD21	6	0.21
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD22	6	0.21
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD23	6	0.21
(1,527)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB2	28	0.21
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG2	19	0.21
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	19	0.21
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG2	26	0.21
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	26	0.21
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG2	27	0.21
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	27	0.21
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	30	0.21
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	23	0.21
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	5	0.21
(1,444)	1:81:A:ARG:H	1:39:A:LEU:HG	13	0.21
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	21	0.21
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	25	0.21
(1,432)	1:78:A:TYR:HE2	1:39:A:LEU:HB3	2	0.21
(1,432)	1:78:A:TYR:HE1	1:39:A:LEU:HB3	8	0.21
(1,432)	1:78:A:TYR:HE1	1:39:A:LEU:HB3	21	0.21
(1,428)	1:78:A:TYR:HD2	1:72:A:PRO:HB2	21	0.21
(1,381)	1:48:A:LYS:HG2	1:69:A:GLU:HB2	9	0.21
(1,381)	1:48:A:LYS:HG3	1:69:A:GLU:HB2	9	0.21
(1,377)	1:17:A:ASN:HB3	1:73:A:THR:HG23	20	0.21
(1,354)	1:81:A:ARG:HG2	1:82:A:VAL:HA	3	0.21
(1,354)	1:81:A:ARG:HG3	1:82:A:VAL:HA	3	0.21
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	25	0.21
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB2	15	0.21
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB3	15	0.21
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB2	15	0.21
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB3	15	0.21
(1,322)	1:94:A:LYS:HG3	1:42:A:ASN:HA	12	0.21
(1,318)	1:51:A:HIS:HA	1:49:A:VAL:HG21	27	0.21
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	6	0.21
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	6	0.21
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	26	0.21
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	26	0.21
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	30	0.21
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	30	0.21
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG23	18	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,256)	1:35:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HA	26	0.21
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	12	0.21
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	22	0.21
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	17	0.21
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG23	5	0.21
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG21	20	0.21
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG23	21	0.21
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG21	25	0.21
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	1	0.21
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	29	0.21
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:85:A:VAL:HG12	17	0.21
(1,165)	1:83:A:ASN:HB2	1:90:A:PRO:HG2	18	0.21
(1,164)	1:83:A:ASN:HA	1:91:A:LYS:HA	19	0.21
(1,164)	1:83:A:ASN:HA	1:91:A:LYS:HA	20	0.21
(1,164)	1:83:A:ASN:HA	1:91:A:LYS:HA	23	0.21
(1,155)	1:82:A:VAL:HG12	1:84:A:HIS:HB2	7	0.21
(1,154)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HA	12	0.21
(1,151)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB2	21	0.21
(1,144)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HG3	7	0.21
(1,144)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HG3	19	0.21
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	9	0.21
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	9	0.21
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	30	0.21
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	30	0.21
(1,112)	1:27:A:VAL:HG13	1:37:A:VAL:HA	4	0.21
(1,112)	1:27:A:VAL:HG13	1:37:A:VAL:HA	30	0.21
(1,111)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HA	7	0.21
(1,111)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HA	22	0.21
(1,110)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HB2	28	0.21
(1,101)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HD2	15	0.21
(1,101)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HD3	15	0.21
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	8	0.21
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	13	0.21
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	15	0.21
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	17	0.21
(1,80)	1:41:A:LYS:HE2	1:41:A:LYS:HB3	16	0.21
(1,58)	1:37:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HB2	21	0.21
(1,45)	1:35:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HB	7	0.21
(1,45)	1:35:A:ILE:HD13	1:82:A:VAL:HB	11	0.21
(1,45)	1:35:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HB	22	0.21
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	2	0.21
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	2	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	14	0.21
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	14	0.21
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	15	0.21
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	15	0.21
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	3	0.21
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	3	0.21
(1,6)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:TYR:HD1	25	0.21
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	12	0.2
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	17	0.2
(1,527)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB2	19	0.2
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG2	30	0.2
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	30	0.2
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	13	0.2
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	19	0.2
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	4	0.2
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	27	0.2
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	10	0.2
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	12	0.2
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	18	0.2
(1,456)	1:47:A:GLU:H	1:48:A:LYS:HG2	26	0.2
(1,456)	1:47:A:GLU:H	1:48:A:LYS:HG3	26	0.2
(1,444)	1:81:A:ARG:H	1:39:A:LEU:HG	12	0.2
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	24	0.2
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	28	0.2
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE1	16	0.2
(1,400)	1:27:A:VAL:HB	1:66:A:TYR:HD2	29	0.2
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	1	0.2
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	1	0.2
(1,393)	1:54:A:LEU:HD11	1:64:A:LEU:HD23	4	0.2
(1,380)	1:48:A:LYS:HA	1:69:A:GLU:HB3	2	0.2
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	11	0.2
(1,366)	1:77:A:GLU:HG2	1:41:A:LYS:HA	9	0.2
(1,356)	1:81:A:ARG:HA	1:90:A:PRO:HG2	9	0.2
(1,356)	1:81:A:ARG:HA	1:90:A:PRO:HG2	29	0.2
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	10	0.2
(1,329)	1:39:A:LEU:HA	1:92:A:ILE:HD12	1	0.2
(1,318)	1:51:A:HIS:HA	1:49:A:VAL:HG23	8	0.2
(1,310)	1:27:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:HD1	23	0.2
(1,300)	1:50:A:GLU:HG3	1:48:A:LYS:HA	21	0.2
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	8	0.2
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	8	0.2
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	15	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	15	0.2
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	19	0.2
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	19	0.2
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	25	0.2
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	25	0.2
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG22	17	0.2
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG22	21	0.2
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG22	24	0.2
(1,256)	1:35:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HA	7	0.2
(1,256)	1:35:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HA	16	0.2
(1,256)	1:35:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HA	24	0.2
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	7	0.2
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	8	0.2
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	9	0.2
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	29	0.2
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG21	11	0.2
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	17	0.2
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	21	0.2
(1,164)	1:83:A:ASN:HA	1:91:A:LYS:HA	27	0.2
(1,155)	1:82:A:VAL:HG12	1:84:A:HIS:HB2	9	0.2
(1,155)	1:82:A:VAL:HG11	1:84:A:HIS:HB2	26	0.2
(1,154)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HA	17	0.2
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	11	0.2
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	11	0.2
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	14	0.2
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	14	0.2
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	20	0.2
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	20	0.2
(1,151)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB2	24	0.2
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD2	15	0.2
(1,140)	1:94:A:LYS:HE2	1:94:A:LYS:HD3	15	0.2
(1,132)	1:73:A:THR:HG22	1:76:A:ASP:HB2	1	0.2
(1,114)	1:50:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HE3	1	0.2
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	13	0.2
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	13	0.2
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	22	0.2
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	22	0.2
(1,97)	1:46:A:ILE:HG22	1:68:A:THR:HB	6	0.2
(1,97)	1:46:A:ILE:HG22	1:68:A:THR:HB	13	0.2
(1,97)	1:46:A:ILE:HG23	1:68:A:THR:HB	28	0.2
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	1	0.2
(1,60)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HD22	14	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,45)	1:35:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HB	18	0.2
(1,33)	1:27:A:VAL:HA	1:7:A:ILE:HG13	16	0.2
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	1	0.2
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	1	0.2
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	12	0.2
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	12	0.2
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	21	0.2
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	21	0.2
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	26	0.2
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	26	0.2
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	29	0.2
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	29	0.2
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	30	0.2
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	30	0.2
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	4	0.2
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	4	0.2
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	9	0.2
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	9	0.2
(1,6)	1:9:A:VAL:HG22	1:10:A:TYR:HD2	15	0.2
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	28	0.19
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	29	0.19
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	24	0.19
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	24	0.19
(1,541)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB3	27	0.19
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	23	0.19
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG2	6	0.19
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	6	0.19
(1,514)	1:16:A:GLU:H	1:16:A:GLU:HG2	28	0.19
(1,514)	1:16:A:GLU:H	1:16:A:GLU:HG3	28	0.19
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	1	0.19
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	5	0.19
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	26	0.19
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	10	0.19
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	21	0.19
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	25	0.19
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	26	0.19
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	30	0.19
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	17	0.19
(1,466)	1:17:A:ASN:H	1:72:A:PRO:HD2	4	0.19
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD11	27	0.19
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD12	27	0.19
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD13	27	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD21	27	0.19
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD22	27	0.19
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD23	27	0.19
(1,444)	1:81:A:ARG:H	1:39:A:LEU:HG	14	0.19
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	8	0.19
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	12	0.19
(1,417)	1:67:A:TYR:HD2	1:65:A:LEU:HB3	18	0.19
(1,412)	1:66:A:TYR:HD2	1:64:A:LEU:HG	3	0.19
(1,412)	1:66:A:TYR:HD1	1:64:A:LEU:HG	4	0.19
(1,400)	1:27:A:VAL:HB	1:66:A:TYR:HD2	20	0.19
(1,400)	1:27:A:VAL:HB	1:66:A:TYR:HD2	30	0.19
(1,382)	1:48:A:LYS:HG2	1:69:A:GLU:HB3	20	0.19
(1,382)	1:48:A:LYS:HG3	1:69:A:GLU:HB3	20	0.19
(1,380)	1:48:A:LYS:HA	1:69:A:GLU:HB3	19	0.19
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	19	0.19
(1,356)	1:93:A:VAL:HB	1:81:A:ARG:HA	8	0.19
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	14	0.19
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	15	0.19
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	29	0.19
(1,346)	1:88:A:SER:HB3	1:89:A:GLN:HA	11	0.19
(1,318)	1:51:A:HIS:HA	1:49:A:VAL:HG21	20	0.19
(1,313)	1:50:A:GLU:HA	1:49:A:VAL:HG23	21	0.19
(1,310)	1:27:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:HD2	2	0.19
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	13	0.19
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	13	0.19
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	17	0.19
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	17	0.19
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	21	0.19
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	21	0.19
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG23	2	0.19
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG22	4	0.19
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG22	9	0.19
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG23	20	0.19
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	6	0.19
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	15	0.19
(1,256)	1:35:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HA	3	0.19
(1,256)	1:35:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HA	30	0.19
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	6	0.19
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	11	0.19
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	15	0.19
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	19	0.19
(1,220)	1:15:A:ALA:HA	1:19:A:LYS:HE2	10	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG23	10	0.19
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG21	29	0.19
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	13	0.19
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD13	20	0.19
(1,205)	1:91:A:LYS:HB2	1:91:A:LYS:HG3	6	0.19
(1,205)	1:91:A:LYS:HB3	1:91:A:LYS:HG3	6	0.19
(1,205)	1:91:A:LYS:HB2	1:91:A:LYS:HG3	19	0.19
(1,205)	1:91:A:LYS:HB3	1:91:A:LYS:HG3	19	0.19
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	8	0.19
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	8	0.19
(1,164)	1:83:A:ASN:HA	1:91:A:LYS:HA	22	0.19
(1,154)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HA	19	0.19
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	10	0.19
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	10	0.19
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	24	0.19
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	24	0.19
(1,144)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HG3	22	0.19
(1,122)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD1	21	0.19
(1,119)	1:63:A:TYR:HB2	1:65:A:LEU:HB3	14	0.19
(1,119)	1:63:A:TYR:HB3	1:65:A:LEU:HB3	14	0.19
(1,114)	1:6:A:MET:HB2	1:91:A:LYS:HE2	11	0.19
(1,112)	1:27:A:VAL:HG13	1:37:A:VAL:HA	28	0.19
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	11	0.19
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	11	0.19
(1,96)	1:46:A:ILE:HG23	1:47:A:GLU:HB2	15	0.19
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	27	0.19
(1,68)	1:39:A:LEU:HD22	1:66:A:TYR:HB2	12	0.19
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	13	0.19
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	24	0.19
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	27	0.19
(1,45)	1:35:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HB	21	0.19
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	5	0.19
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	5	0.19
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	10	0.19
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	10	0.19
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	18	0.19
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	18	0.19
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	19	0.19
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	19	0.19
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	22	0.19
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	22	0.19
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	25	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	25	0.19
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	27	0.19
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	27	0.19
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	23	0.19
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	23	0.19
(1,6)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:TYR:HD2	11	0.19
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	9	0.18
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	26	0.18
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	2	0.18
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	2	0.18
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	17	0.18
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	17	0.18
(1,541)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB3	16	0.18
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	15	0.18
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	17	0.18
(1,533)	1:95:A:TRP:H	1:23:A:LEU:HD23	28	0.18
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG2	14	0.18
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	14	0.18
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	22	0.18
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	25	0.18
(1,485)	1:89:A:GLN:H	1:89:A:GLN:HG2	6	0.18
(1,485)	1:89:A:GLN:H	1:89:A:GLN:HG3	6	0.18
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	5	0.18
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	6	0.18
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	12	0.18
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	15	0.18
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	17	0.18
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	19	0.18
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	20	0.18
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	22	0.18
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	28	0.18
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	13	0.18
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	19	0.18
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	22	0.18
(1,472)	1:65:A:LEU:H	1:63:A:TYR:HA	25	0.18
(1,471)	1:97:A:ARG:H	1:96:A:ASP:HB3	12	0.18
(1,466)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	28	0.18
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD11	2	0.18
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD12	2	0.18
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD13	2	0.18
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD21	2	0.18
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD22	2	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD23	2	0.18
(1,439)	1:30:A:PHE:HE2	1:7:A:ILE:HG13	29	0.18
(1,432)	1:78:A:TYR:HE1	1:39:A:LEU:HB3	1	0.18
(1,412)	1:66:A:TYR:HD2	1:64:A:LEU:HG	11	0.18
(1,412)	1:66:A:TYR:HD1	1:64:A:LEU:HG	12	0.18
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	2	0.18
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	2	0.18
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	21	0.18
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	21	0.18
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	2	0.18
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	6	0.18
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	19	0.18
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	26	0.18
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB2	21	0.18
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB3	21	0.18
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB2	21	0.18
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB3	21	0.18
(1,324)	1:94:A:LYS:HE2	1:93:A:VAL:HB	27	0.18
(1,324)	1:94:A:LYS:HE3	1:93:A:VAL:HB	27	0.18
(1,322)	1:94:A:LYS:HG3	1:42:A:ASN:HA	18	0.18
(1,322)	1:94:A:LYS:HG3	1:42:A:ASN:HA	22	0.18
(1,322)	1:94:A:LYS:HG3	1:42:A:ASN:HA	24	0.18
(1,319)	1:99:A:MET:HG2	1:94:A:LYS:HD2	3	0.18
(1,319)	1:99:A:MET:HG2	1:94:A:LYS:HD3	3	0.18
(1,310)	1:27:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:HD2	21	0.18
(1,309)	1:27:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HE2	20	0.18
(1,306)	1:47:A:GLU:HB2	1:48:A:LYS:HG2	11	0.18
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG23	15	0.18
(1,256)	1:35:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HA	4	0.18
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	4	0.18
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	5	0.18
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	13	0.18
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	26	0.18
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	28	0.18
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	30	0.18
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG21	19	0.18
(1,214)	1:91:A:LYS:HG3	1:7:A:ILE:HD12	23	0.18
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB3	10	0.18
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	10	0.18
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	18	0.18
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD2	7	0.18
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD3	7	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD2	7	0.18
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD3	7	0.18
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD2	7	0.18
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD3	7	0.18
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	5	0.18
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	5	0.18
(1,171)	1:88:A:SER:HA	1:85:A:VAL:HG11	6	0.18
(1,164)	1:83:A:ASN:HA	1:91:A:LYS:HA	4	0.18
(1,156)	1:82:A:VAL:HG11	1:6:A:MET:HB3	1	0.18
(1,154)	1:82:A:VAL:HG12	1:27:A:VAL:HA	24	0.18
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	25	0.18
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	25	0.18
(1,151)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB2	19	0.18
(1,151)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB2	25	0.18
(1,139)	1:94:A:LYS:HE3	1:99:A:MET:HB2	17	0.18
(1,121)	1:64:A:LEU:HD13	1:54:A:LEU:HD13	22	0.18
(1,117)	1:52:A:SER:HA	1:54:A:LEU:HD11	5	0.18
(1,117)	1:52:A:SER:HA	1:54:A:LEU:HD12	5	0.18
(1,117)	1:52:A:SER:HA	1:54:A:LEU:HD13	5	0.18
(1,117)	1:52:A:SER:HA	1:54:A:LEU:HD21	5	0.18
(1,117)	1:52:A:SER:HA	1:54:A:LEU:HD22	5	0.18
(1,117)	1:52:A:SER:HA	1:54:A:LEU:HD23	5	0.18
(1,114)	1:6:A:MET:HB3	1:91:A:LYS:HE3	14	0.18
(1,97)	1:46:A:ILE:HG23	1:68:A:THR:HB	1	0.18
(1,97)	1:46:A:ILE:HG23	1:68:A:THR:HB	16	0.18
(1,97)	1:46:A:ILE:HG22	1:68:A:THR:HB	21	0.18
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	4	0.18
(1,71)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HB3	4	0.18
(1,70)	1:39:A:LEU:HD21	1:68:A:THR:HG21	21	0.18
(1,58)	1:37:A:VAL:HG22	1:80:A:CYS:HB3	17	0.18
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	22	0.18
(1,45)	1:35:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HB	27	0.18
(1,23)	1:19:A:LYS:HE2	1:19:A:LYS:HG2	11	0.18
(1,23)	1:19:A:LYS:HE3	1:19:A:LYS:HG2	11	0.18
(1,23)	1:19:A:LYS:HE2	1:19:A:LYS:HG2	16	0.18
(1,23)	1:19:A:LYS:HE3	1:19:A:LYS:HG2	16	0.18
(1,23)	1:19:A:LYS:HE2	1:19:A:LYS:HG2	23	0.18
(1,23)	1:19:A:LYS:HE3	1:19:A:LYS:HG2	23	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	3	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	3	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	4	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	4	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	6	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	6	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	7	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	7	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	8	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	8	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	9	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	9	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	11	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	11	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	16	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	16	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	17	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	17	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	20	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	20	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	23	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	23	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG2	24	0.18
(1,20)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HG3	24	0.18
(1,6)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:TYR:HD2	30	0.18
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	2	0.18
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	15	0.18
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	10	0.17
(1,541)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB3	10	0.17
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	21	0.17
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	26	0.17
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG2	3	0.17
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG3	3	0.17
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG2	21	0.17
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG3	21	0.17
(1,517)	1:34:A:ASP:H	1:32:A:PRO:HA	15	0.17
(1,502)	1:43:A:GLY:H	1:77:A:GLU:HB3	11	0.17
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	12	0.17
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	18	0.17
(1,485)	1:89:A:GLN:H	1:89:A:GLN:HG2	5	0.17
(1,485)	1:89:A:GLN:H	1:89:A:GLN:HG3	5	0.17
(1,485)	1:89:A:GLN:H	1:89:A:GLN:HG2	20	0.17
(1,485)	1:89:A:GLN:H	1:89:A:GLN:HG3	20	0.17
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	7	0.17
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	11	0.17
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	13	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	14	0.17
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	16	0.17
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	18	0.17
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	24	0.17
(1,471)	1:97:A:ARG:H	1:96:A:ASP:HB3	8	0.17
(1,471)	1:97:A:ARG:H	1:96:A:ASP:HB3	21	0.17
(1,466)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	3	0.17
(1,444)	1:81:A:ARG:H	1:39:A:LEU:HG	5	0.17
(1,444)	1:81:A:ARG:H	1:39:A:LEU:HG	30	0.17
(1,432)	1:78:A:TYR:HE2	1:39:A:LEU:HB3	6	0.17
(1,432)	1:78:A:TYR:HE1	1:39:A:LEU:HB3	16	0.17
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE2	5	0.17
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE1	7	0.17
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE1	23	0.17
(1,400)	1:27:A:VAL:HB	1:66:A:TYR:HD2	16	0.17
(1,400)	1:27:A:VAL:HB	1:66:A:TYR:HD2	26	0.17
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD11	11	0.17
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD12	11	0.17
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD13	11	0.17
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD21	11	0.17
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD22	11	0.17
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD23	11	0.17
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD11	11	0.17
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD12	11	0.17
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD13	11	0.17
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD21	11	0.17
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD22	11	0.17
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD23	11	0.17
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	11	0.17
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	11	0.17
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	20	0.17
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	20	0.17
(1,380)	1:48:A:LYS:HA	1:69:A:GLU:HB3	15	0.17
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	7	0.17
(1,336)	1:91:A:LYS:HB2	1:93:A:VAL:HA	19	0.17
(1,336)	1:91:A:LYS:HB3	1:93:A:VAL:HA	23	0.17
(1,327)	1:93:A:VAL:HA	1:94:A:LYS:HD3	4	0.17
(1,322)	1:94:A:LYS:HG3	1:42:A:ASN:HA	17	0.17
(1,313)	1:50:A:GLU:HA	1:49:A:VAL:HG21	2	0.17
(1,313)	1:50:A:GLU:HA	1:49:A:VAL:HG23	13	0.17
(1,310)	1:27:A:VAL:HG21	1:30:A:PHE:HD2	19	0.17
(1,293)	1:45:A:ARG:HB2	1:45:A:ARG:HD2	11	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,293)	1:45:A:ARG:HB3	1:45:A:ARG:HD2	11	0.17
(1,282)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HB2	1	0.17
(1,282)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HB2	4	0.17
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	7	0.17
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	13	0.17
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	14	0.17
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	22	0.17
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	26	0.17
(1,256)	1:35:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HA	9	0.17
(1,256)	1:35:A:ILE:HD11	1:37:A:VAL:HA	14	0.17
(1,256)	1:35:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HA	20	0.17
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	29	0.17
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	18	0.17
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	25	0.17
(1,215)	1:7:A:ILE:HD12	1:37:A:VAL:HB	29	0.17
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	15	0.17
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	20	0.17
(1,203)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HD2	15	0.17
(1,203)	1:91:A:LYS:HG2	1:91:A:LYS:HB3	20	0.17
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG2	11	0.17
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG3	11	0.17
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD2	3	0.17
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD3	3	0.17
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD2	3	0.17
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD3	3	0.17
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD2	3	0.17
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD3	3	0.17
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	1	0.17
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	1	0.17
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	25	0.17
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	25	0.17
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	27	0.17
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	27	0.17
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	4	0.17
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	4	0.17
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	22	0.17
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	22	0.17
(1,118)	1:54:A:LEU:HD23	1:62:A:PHE:HD1	16	0.17
(1,111)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HA	16	0.17
(1,97)	1:46:A:ILE:HG22	1:68:A:THR:HB	4	0.17
(1,97)	1:46:A:ILE:HG22	1:68:A:THR:HB	18	0.17
(1,64)	1:38:A:ASP:HB3	1:45:A:ARG:HG2	16	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	2	0.17
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	3	0.17
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	7	0.17
(1,45)	1:35:A:ILE:HD13	1:82:A:VAL:HB	4	0.17
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	13	0.17
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	13	0.17
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	28	0.17
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	28	0.17
(1,23)	1:19:A:LYS:HE2	1:19:A:LYS:HG2	3	0.17
(1,23)	1:19:A:LYS:HE3	1:19:A:LYS:HG2	3	0.17
(1,23)	1:19:A:LYS:HE2	1:19:A:LYS:HG2	4	0.17
(1,23)	1:19:A:LYS:HE3	1:19:A:LYS:HG2	4	0.17
(1,23)	1:19:A:LYS:HE2	1:19:A:LYS:HG2	9	0.17
(1,23)	1:19:A:LYS:HE3	1:19:A:LYS:HG2	9	0.17
(1,23)	1:19:A:LYS:HE2	1:19:A:LYS:HG2	17	0.17
(1,23)	1:19:A:LYS:HE3	1:19:A:LYS:HG2	17	0.17
(1,23)	1:19:A:LYS:HE2	1:19:A:LYS:HG2	20	0.17
(1,23)	1:19:A:LYS:HE3	1:19:A:LYS:HG2	20	0.17
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	5	0.17
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	6	0.17
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	10	0.17
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	11	0.17
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	12	0.17
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	19	0.17
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	20	0.17
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	21	0.17
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	22	0.17
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	23	0.17
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HD11	26	0.17
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	1	0.17
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	8	0.17
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	9	0.17
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	29	0.17
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	7	0.16
(1,546)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HG2	18	0.16
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	28	0.16
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	28	0.16
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	13	0.16
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	29	0.16
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG2	18	0.16
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG3	18	0.16
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD11	1	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD12	1	0.16
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD13	1	0.16
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD21	1	0.16
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD22	1	0.16
(1,529)	1:89:A:GLN:HE21	1:87:A:LEU:HD23	1	0.16
(1,517)	1:34:A:ASP:H	1:32:A:PRO:HA	22	0.16
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG2	22	0.16
(1,515)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	22	0.16
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	2	0.16
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	14	0.16
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	20	0.16
(1,485)	1:89:A:GLN:H	1:89:A:GLN:HG2	23	0.16
(1,485)	1:89:A:GLN:H	1:89:A:GLN:HG3	23	0.16
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	1	0.16
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	3	0.16
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	9	0.16
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	29	0.16
(1,471)	1:97:A:ARG:H	1:98:A:ASP:HB2	20	0.16
(1,465)	1:12:A:ARG:H	1:22:A:PHE:HB2	6	0.16
(1,465)	1:12:A:ARG:H	1:22:A:PHE:HB3	6	0.16
(1,444)	1:81:A:ARG:H	1:39:A:LEU:HG	4	0.16
(1,444)	1:81:A:ARG:H	1:39:A:LEU:HG	6	0.16
(1,439)	1:30:A:PHE:HE2	1:7:A:ILE:HG13	27	0.16
(1,432)	1:78:A:TYR:HE2	1:39:A:LEU:HB3	22	0.16
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE2	6	0.16
(1,412)	1:66:A:TYR:HD2	1:64:A:LEU:HG	7	0.16
(1,406)	1:84:A:HIS:HD2	1:82:A:VAL:HG23	16	0.16
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	23	0.16
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	23	0.16
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	27	0.16
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	27	0.16
(1,396)	1:51:A:HIS:HB3	1:64:A:LEU:HD22	15	0.16
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	30	0.16
(1,354)	1:81:A:ARG:HG2	1:82:A:VAL:HA	2	0.16
(1,354)	1:81:A:ARG:HG3	1:82:A:VAL:HA	2	0.16
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	5	0.16
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	9	0.16
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	13	0.16
(1,336)	1:91:A:LYS:HB3	1:93:A:VAL:HA	25	0.16
(1,324)	1:94:A:LYS:HE2	1:93:A:VAL:HB	17	0.16
(1,324)	1:94:A:LYS:HE3	1:93:A:VAL:HB	17	0.16
(1,322)	1:94:A:LYS:HG3	1:42:A:ASN:HA	13	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,319)	1:99:A:MET:HG2	1:94:A:LYS:HD2	22	0.16
(1,319)	1:99:A:MET:HG2	1:94:A:LYS:HD3	22	0.16
(1,299)	1:47:A:GLU:HB3	1:48:A:LYS:HG2	25	0.16
(1,299)	1:47:A:GLU:HB3	1:48:A:LYS:HG3	25	0.16
(1,298)	1:47:A:GLU:HB2	1:48:A:LYS:HG2	9	0.16
(1,298)	1:47:A:GLU:HB2	1:48:A:LYS:HG3	9	0.16
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	3	0.16
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	5	0.16
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	6	0.16
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	12	0.16
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	15	0.16
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	16	0.16
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	19	0.16
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	20	0.16
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	21	0.16
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG22	7	0.16
(1,266)	1:38:A:ASP:HA	1:39:A:LEU:HB2	26	0.16
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	13	0.16
(1,239)	1:20:A:SER:HB3	1:70:A:PHE:HB2	28	0.16
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	6	0.16
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	14	0.16
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	22	0.16
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	23	0.16
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	17	0.16
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG2	3	0.16
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG3	3	0.16
(1,190)	1:92:A:ILE:HG21	1:94:A:LYS:HB3	12	0.16
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	7	0.16
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	7	0.16
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	18	0.16
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	18	0.16
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	28	0.16
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	28	0.16
(1,164)	1:83:A:ASN:HA	1:91:A:LYS:HA	5	0.16
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	6	0.16
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	6	0.16
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	17	0.16
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	17	0.16
(1,151)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB2	16	0.16
(1,139)	1:94:A:LYS:HE3	1:99:A:MET:HB2	22	0.16
(1,139)	1:94:A:LYS:HE3	1:99:A:MET:HB2	28	0.16
(1,132)	1:73:A:THR:HG21	1:76:A:ASP:HB2	13	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,122)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	16	0.16
(1,112)	1:27:A:VAL:HG13	1:37:A:VAL:HA	2	0.16
(1,111)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	30	0.16
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	21	0.16
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	21	0.16
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	21	0.16
(1,70)	1:39:A:LEU:HD21	1:68:A:THR:HG21	25	0.16
(1,61)	1:38:A:ASP:HB3	1:80:A:CYS:HB2	18	0.16
(1,45)	1:35:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HB	30	0.16
(1,23)	1:19:A:LYS:HE2	1:19:A:LYS:HG2	24	0.16
(1,23)	1:19:A:LYS:HE3	1:19:A:LYS:HG2	24	0.16
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	1	0.16
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HD11	18	0.16
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	25	0.16
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	30	0.16
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	25	0.16
(1,1)	1:7:A:ILE:HA	1:93:A:VAL:HG13	23	0.16
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	13	0.15
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	13	0.15
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	14	0.15
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	14	0.15
(1,541)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB3	11	0.15
(1,541)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB3	14	0.15
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	24	0.15
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG2	2	0.15
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG3	2	0.15
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG2	15	0.15
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG3	15	0.15
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG2	26	0.15
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG3	26	0.15
(1,531)	1:94:A:LYS:H	1:94:A:LYS:HD2	5	0.15
(1,531)	1:94:A:LYS:H	1:94:A:LYS:HD3	5	0.15
(1,528)	1:83:A:ASN:HD22	1:87:A:LEU:HD13	20	0.15
(1,527)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB2	25	0.15
(1,485)	1:89:A:GLN:H	1:89:A:GLN:HG2	19	0.15
(1,485)	1:89:A:GLN:H	1:89:A:GLN:HG3	19	0.15
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	2	0.15
(1,465)	1:12:A:ARG:H	1:22:A:PHE:HB2	5	0.15
(1,465)	1:12:A:ARG:H	1:22:A:PHE:HB3	5	0.15
(1,465)	1:12:A:ARG:H	1:22:A:PHE:HB2	10	0.15
(1,465)	1:12:A:ARG:H	1:22:A:PHE:HB3	10	0.15
(1,456)	1:47:A:GLU:H	1:48:A:LYS:HG2	19	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,456)	1:47:A:GLU:H	1:48:A:LYS:HG3	19	0.15
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD11	13	0.15
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD12	13	0.15
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD13	13	0.15
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD21	13	0.15
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD22	13	0.15
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD23	13	0.15
(1,444)	1:81:A:ARG:H	1:39:A:LEU:HG	11	0.15
(1,444)	1:81:A:ARG:H	1:39:A:LEU:HG	16	0.15
(1,444)	1:81:A:ARG:H	1:39:A:LEU:HG	29	0.15
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	3	0.15
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	17	0.15
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	26	0.15
(1,441)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD1	21	0.15
(1,432)	1:78:A:TYR:HE2	1:39:A:LEU:HB3	10	0.15
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE2	22	0.15
(1,401)	1:49:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HD1	8	0.15
(1,401)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD2	27	0.15
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	16	0.15
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	16	0.15
(1,382)	1:48:A:LYS:HG2	1:69:A:GLU:HB3	10	0.15
(1,382)	1:48:A:LYS:HG3	1:69:A:GLU:HB3	10	0.15
(1,370)	1:74:A:GLU:HB3	1:75:A:LYS:HG2	1	0.15
(1,369)	1:75:A:LYS:HD2	1:75:A:LYS:HA	11	0.15
(1,369)	1:75:A:LYS:HD3	1:75:A:LYS:HA	11	0.15
(1,369)	1:75:A:LYS:HD2	1:75:A:LYS:HA	23	0.15
(1,369)	1:75:A:LYS:HD3	1:75:A:LYS:HA	23	0.15
(1,354)	1:81:A:ARG:HG2	1:82:A:VAL:HA	18	0.15
(1,354)	1:81:A:ARG:HG3	1:82:A:VAL:HA	18	0.15
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	11	0.15
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	1	0.15
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	3	0.15
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	6	0.15
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	7	0.15
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	10	0.15
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	12	0.15
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	15	0.15
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	19	0.15
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	21	0.15
(1,306)	1:47:A:GLU:HB2	1:48:A:LYS:HG2	4	0.15
(1,306)	1:47:A:GLU:HB2	1:48:A:LYS:HG2	23	0.15
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	4	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	9	0.15
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	10	0.15
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	11	0.15
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	18	0.15
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	24	0.15
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	25	0.15
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	28	0.15
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	30	0.15
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG22	8	0.15
(1,271)	1:39:A:LEU:HA	1:49:A:VAL:HG23	25	0.15
(1,256)	1:35:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HA	2	0.15
(1,256)	1:35:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HA	29	0.15
(1,248)	1:25:A:CYS:HB3	1:7:A:ILE:HG23	23	0.15
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE2	22	0.15
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE3	22	0.15
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	12	0.15
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	21	0.15
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	4	0.15
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	8	0.15
(1,204)	1:91:A:LYS:HG2	1:91:A:LYS:HB3	23	0.15
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	25	0.15
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	28	0.15
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	29	0.15
(1,203)	1:91:A:LYS:HG2	1:91:A:LYS:HB3	21	0.15
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG2	2	0.15
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG3	2	0.15
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG2	17	0.15
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG3	17	0.15
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD2	10	0.15
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD3	10	0.15
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD2	10	0.15
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD3	10	0.15
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD2	10	0.15
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD3	10	0.15
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD2	19	0.15
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD3	19	0.15
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD2	19	0.15
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD3	19	0.15
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD2	19	0.15
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD3	19	0.15
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	16	0.15
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	16	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	17	0.15
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	17	0.15
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	15	0.15
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	15	0.15
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	30	0.15
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	30	0.15
(1,151)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB2	9	0.15
(1,151)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB2	15	0.15
(1,139)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HE3	20	0.15
(1,139)	1:94:A:LYS:HE3	1:99:A:MET:HB2	21	0.15
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG2	18	0.15
(1,100)	1:47:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HG3	18	0.15
(1,97)	1:46:A:ILE:HG22	1:68:A:THR:HB	22	0.15
(1,97)	1:46:A:ILE:HG23	1:68:A:THR:HB	29	0.15
(1,91)	1:45:A:ARG:HG3	1:40:A:LEU:HB2	19	0.15
(1,89)	1:45:A:ARG:HD3	1:40:A:LEU:HA	6	0.15
(1,71)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HB3	18	0.15
(1,45)	1:35:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HB	13	0.15
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	14	0.15
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	14	0.15
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	16	0.15
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	16	0.15
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	21	0.15
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	21	0.15
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	8	0.15
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	13	0.15
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HD11	14	0.15
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	27	0.15
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	28	0.15
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	29	0.15
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	11	0.15
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	19	0.15
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	28	0.15
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	1	0.14
(1,541)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB3	21	0.14
(1,541)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB3	30	0.14
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	4	0.14
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	9	0.14
(1,517)	1:34:A:ASP:H	1:32:A:PRO:HA	27	0.14
(1,495)	1:16:A:GLU:H	1:17:A:ASN:HA	20	0.14
(1,485)	1:89:A:GLN:H	1:89:A:GLN:HG2	4	0.14
(1,485)	1:89:A:GLN:H	1:89:A:GLN:HG3	4	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,478)	1:79:A:ALA:H	1:80:A:CYS:H	8	0.14
(1,471)	1:97:A:ARG:H	1:96:A:ASP:HB3	3	0.14
(1,471)	1:97:A:ARG:H	1:96:A:ASP:HB3	24	0.14
(1,471)	1:97:A:ARG:H	1:96:A:ASP:HB3	28	0.14
(1,466)	1:17:A:ASN:H	1:72:A:PRO:HD2	8	0.14
(1,465)	1:12:A:ARG:H	1:22:A:PHE:HB2	14	0.14
(1,465)	1:12:A:ARG:H	1:22:A:PHE:HB3	14	0.14
(1,456)	1:47:A:GLU:H	1:48:A:LYS:HG2	2	0.14
(1,456)	1:47:A:GLU:H	1:48:A:LYS:HG3	2	0.14
(1,444)	1:81:A:ARG:H	1:39:A:LEU:HG	18	0.14
(1,442)	1:93:A:VAL:H	1:7:A:ILE:HB	9	0.14
(1,439)	1:30:A:PHE:HE1	1:7:A:ILE:HG13	24	0.14
(1,432)	1:78:A:TYR:HE1	1:39:A:LEU:HB3	24	0.14
(1,404)	1:72:A:PRO:HB3	1:95:A:TRP:HH2	20	0.14
(1,400)	1:27:A:VAL:HB	1:66:A:TYR:HD2	23	0.14
(1,400)	1:27:A:VAL:HB	1:66:A:TYR:HD2	24	0.14
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	26	0.14
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	26	0.14
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD11	17	0.14
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD12	17	0.14
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD13	17	0.14
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD21	17	0.14
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD22	17	0.14
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD23	17	0.14
(1,354)	1:81:A:ARG:HG2	1:82:A:VAL:HA	8	0.14
(1,354)	1:81:A:ARG:HG3	1:82:A:VAL:HA	8	0.14
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	8	0.14
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	11	0.14
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	16	0.14
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	17	0.14
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	20	0.14
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	22	0.14
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	24	0.14
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	27	0.14
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	28	0.14
(1,336)	1:91:A:LYS:HB3	1:93:A:VAL:HA	28	0.14
(1,324)	1:94:A:LYS:HE2	1:93:A:VAL:HB	23	0.14
(1,324)	1:94:A:LYS:HE3	1:93:A:VAL:HB	23	0.14
(1,322)	1:94:A:LYS:HG3	1:42:A:ASN:HA	6	0.14
(1,322)	1:94:A:LYS:HG3	1:42:A:ASN:HA	30	0.14
(1,317)	1:27:A:VAL:HG12	1:7:A:ILE:HG13	4	0.14
(1,306)	1:47:A:GLU:HB2	1:48:A:LYS:HG2	13	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,306)	1:47:A:GLU:HB2	1:48:A:LYS:HG2	21	0.14
(1,304)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	15	0.14
(1,304)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	20	0.14
(1,284)	1:7:A:ILE:HD13	1:91:A:LYS:HB2	18	0.14
(1,282)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HB2	5	0.14
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	29	0.14
(1,256)	1:35:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HA	13	0.14
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	10	0.14
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	20	0.14
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG21	15	0.14
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	2	0.14
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	9	0.14
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	11	0.14
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	12	0.14
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	13	0.14
(1,203)	1:91:A:LYS:HG2	1:91:A:LYS:HB3	22	0.14
(1,203)	1:91:A:LYS:HG2	1:91:A:LYS:HB3	27	0.14
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG2	10	0.14
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG3	10	0.14
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG2	18	0.14
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG3	18	0.14
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG2	26	0.14
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG3	26	0.14
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB3	7	0.14
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB3	21	0.14
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD2	11	0.14
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD3	11	0.14
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD2	11	0.14
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD3	11	0.14
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD2	11	0.14
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD3	11	0.14
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD2	16	0.14
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD3	16	0.14
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD2	16	0.14
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD3	16	0.14
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD2	16	0.14
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD3	16	0.14
(1,179)	1:89:A:GLN:HG2	1:91:A:LYS:HG3	4	0.14
(1,179)	1:89:A:GLN:HG3	1:91:A:LYS:HG3	4	0.14
(1,155)	1:82:A:VAL:HG12	1:84:A:HIS:HB2	4	0.14
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG2	28	0.14
(1,153)	1:38:A:ASP:HB3	1:81:A:ARG:HG3	28	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,139)	1:94:A:LYS:HE3	1:99:A:MET:HB2	24	0.14
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	3	0.14
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	3	0.14
(1,137)	1:91:A:LYS:HG2	1:91:A:LYS:HD2	19	0.14
(1,135)	1:94:A:LYS:HA	1:94:A:LYS:HB3	6	0.14
(1,135)	1:94:A:LYS:HA	1:94:A:LYS:HB3	8	0.14
(1,124)	1:65:A:LEU:HD21	1:66:A:TYR:HD1	15	0.14
(1,97)	1:46:A:ILE:HG23	1:68:A:THR:HB	23	0.14
(1,70)	1:39:A:LEU:HD21	1:68:A:THR:HG21	18	0.14
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG2	29	0.14
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG3	29	0.14
(1,45)	1:35:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HB	8	0.14
(1,29)	1:39:A:LEU:HD23	1:22:A:PHE:HD1	22	0.14
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	17	0.14
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	17	0.14
(1,6)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:TYR:HD1	28	0.14
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	9	0.14
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HD11	17	0.14
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	10	0.14
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	12	0.14
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	24	0.14
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	26	0.14
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	30	0.14
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	7	0.13
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	7	0.13
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	22	0.13
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	22	0.13
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	30	0.13
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	30	0.13
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	20	0.13
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG2	17	0.13
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG3	17	0.13
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG2	19	0.13
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG3	19	0.13
(1,519)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HA	10	0.13
(1,513)	1:80:A:CYS:H	1:7:A:ILE:HB	1	0.13
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	15	0.13
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	23	0.13
(1,485)	1:89:A:GLN:H	1:89:A:GLN:HG2	22	0.13
(1,485)	1:89:A:GLN:H	1:89:A:GLN:HG3	22	0.13
(1,476)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HB2	28	0.13
(1,471)	1:97:A:ARG:H	1:96:A:ASP:HB3	13	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,456)	1:47:A:GLU:H	1:48:A:LYS:HG2	8	0.13
(1,456)	1:47:A:GLU:H	1:48:A:LYS:HG3	8	0.13
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD11	15	0.13
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD12	15	0.13
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD13	15	0.13
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD21	15	0.13
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD22	15	0.13
(1,446)	1:54:A:LEU:H	1:64:A:LEU:HD23	15	0.13
(1,444)	1:81:A:ARG:H	1:39:A:LEU:HG	21	0.13
(1,432)	1:78:A:TYR:HE1	1:39:A:LEU:HB3	12	0.13
(1,417)	1:67:A:TYR:HD1	1:65:A:LEU:HB3	14	0.13
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	13	0.13
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	13	0.13
(1,396)	1:51:A:HIS:HB3	1:64:A:LEU:HD22	8	0.13
(1,382)	1:48:A:LYS:HG2	1:69:A:GLU:HB3	17	0.13
(1,382)	1:48:A:LYS:HG3	1:69:A:GLU:HB3	17	0.13
(1,369)	1:75:A:LYS:HD2	1:75:A:LYS:HA	6	0.13
(1,369)	1:75:A:LYS:HD3	1:75:A:LYS:HA	6	0.13
(1,368)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HA	16	0.13
(1,354)	1:81:A:ARG:HG2	1:82:A:VAL:HA	4	0.13
(1,354)	1:81:A:ARG:HG3	1:82:A:VAL:HA	4	0.13
(1,354)	1:81:A:ARG:HG2	1:82:A:VAL:HA	17	0.13
(1,354)	1:81:A:ARG:HG3	1:82:A:VAL:HA	17	0.13
(1,354)	1:81:A:ARG:HG2	1:82:A:VAL:HA	28	0.13
(1,354)	1:81:A:ARG:HG3	1:82:A:VAL:HA	28	0.13
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	2	0.13
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	4	0.13
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	14	0.13
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	18	0.13
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	23	0.13
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	25	0.13
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	29	0.13
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	30	0.13
(1,322)	1:94:A:LYS:HG3	1:42:A:ASN:HA	2	0.13
(1,322)	1:94:A:LYS:HG3	1:42:A:ASN:HA	21	0.13
(1,313)	1:50:A:GLU:HA	1:49:A:VAL:HG21	5	0.13
(1,313)	1:50:A:GLU:HA	1:49:A:VAL:HG23	8	0.13
(1,306)	1:47:A:GLU:HB2	1:48:A:LYS:HG2	7	0.13
(1,305)	1:48:A:LYS:HB3	1:48:A:LYS:HG2	26	0.13
(1,305)	1:48:A:LYS:HB3	1:48:A:LYS:HG3	26	0.13
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	3	0.13
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	3	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	24	0.13
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	24	0.13
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	26	0.13
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	26	0.13
(1,300)	1:50:A:GLU:HG3	1:48:A:LYS:HA	26	0.13
(1,282)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HB2	19	0.13
(1,282)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HB2	30	0.13
(1,257)	1:35:A:ILE:HD11	1:27:A:VAL:HG13	3	0.13
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	13	0.13
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE2	8	0.13
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE3	8	0.13
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	28	0.13
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	28	0.13
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	1	0.13
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	7	0.13
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	16	0.13
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	18	0.13
(1,203)	1:91:A:LYS:HG2	1:91:A:LYS:HB3	11	0.13
(1,203)	1:91:A:LYS:HG2	1:91:A:LYS:HB3	23	0.13
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG2	6	0.13
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG3	6	0.13
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG2	15	0.13
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG3	15	0.13
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG2	19	0.13
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG3	19	0.13
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG2	21	0.13
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG3	21	0.13
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG2	27	0.13
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG3	27	0.13
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG2	28	0.13
(1,202)	1:50:A:GLU:HA	1:50:A:GLU:HG3	28	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD2	5	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD3	5	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD2	5	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD3	5	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD2	5	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD3	5	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD2	17	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD3	17	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD2	17	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD3	17	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD2	17	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD3	17	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD2	18	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD3	18	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD2	18	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD3	18	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD2	18	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD3	18	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD2	26	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD3	26	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD2	26	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD3	26	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD2	26	0.13
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD3	26	0.13
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	19	0.13
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	19	0.13
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	29	0.13
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	29	0.13
(1,164)	1:83:A:ASN:HA	1:91:A:LYS:HA	6	0.13
(1,155)	1:82:A:VAL:HG12	1:84:A:HIS:HB2	14	0.13
(1,151)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB2	5	0.13
(1,139)	1:94:A:LYS:HE3	1:99:A:MET:HB2	12	0.13
(1,139)	1:94:A:LYS:HE3	1:99:A:MET:HB2	19	0.13
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD2	13	0.13
(1,138)	1:74:A:GLU:HG2	1:75:A:LYS:HD3	13	0.13
(1,135)	1:94:A:LYS:HA	1:94:A:LYS:HB3	11	0.13
(1,119)	1:63:A:TYR:HB2	1:65:A:LEU:HB3	27	0.13
(1,119)	1:63:A:TYR:HB3	1:65:A:LEU:HB3	27	0.13
(1,114)	1:6:A:MET:HB2	1:91:A:LYS:HE3	3	0.13
(1,114)	1:50:A:GLU:HG2	1:48:A:LYS:HE3	29	0.13
(1,111)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	9	0.13
(1,110)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HB2	26	0.13
(1,97)	1:46:A:ILE:HG22	1:68:A:THR:HB	20	0.13
(1,68)	1:39:A:LEU:HD22	1:66:A:TYR:HB2	2	0.13
(1,68)	1:39:A:LEU:HD22	1:66:A:TYR:HB2	6	0.13
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	1	0.13
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	19	0.13
(1,45)	1:35:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HB	10	0.13
(1,45)	1:35:A:ILE:HD13	1:82:A:VAL:HB	16	0.13
(1,45)	1:35:A:ILE:HD12	1:64:A:LEU:HG	24	0.13
(1,45)	1:35:A:ILE:HD12	1:64:A:LEU:HG	28	0.13
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE2	24	0.13
(1,13)	1:16:A:GLU:HG3	1:19:A:LYS:HE3	24	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,6)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:TYR:HD2	16	0.13
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HD11	3	0.13
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	3	0.13
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	13	0.13
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	27	0.13
(1,1)	1:7:A:ILE:HA	1:93:A:VAL:HG12	28	0.13
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	2	0.12
(1,545)	1:87:A:LEU:H	1:85:A:VAL:HA	26	0.12
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	19	0.12
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	19	0.12
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	25	0.12
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	25	0.12
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	29	0.12
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	29	0.12
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	1	0.12
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	18	0.12
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG2	10	0.12
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG3	10	0.12
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG2	28	0.12
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG3	28	0.12
(1,519)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HA	28	0.12
(1,519)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HA	29	0.12
(1,514)	1:16:A:GLU:H	1:16:A:GLU:HG2	23	0.12
(1,514)	1:16:A:GLU:H	1:16:A:GLU:HG3	23	0.12
(1,505)	1:21:A:ASN:HD22	1:12:A:ARG:HB3	16	0.12
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	21	0.12
(1,476)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HB2	10	0.12
(1,476)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HB2	14	0.12
(1,465)	1:12:A:ARG:H	1:22:A:PHE:HB2	17	0.12
(1,465)	1:12:A:ARG:H	1:22:A:PHE:HB3	17	0.12
(1,456)	1:47:A:GLU:H	1:48:A:LYS:HG2	16	0.12
(1,456)	1:47:A:GLU:H	1:48:A:LYS:HG3	16	0.12
(1,449)	1:50:A:GLU:H	1:50:A:GLU:HG2	14	0.12
(1,449)	1:50:A:GLU:H	1:50:A:GLU:HG3	14	0.12
(1,444)	1:81:A:ARG:H	1:39:A:LEU:HG	15	0.12
(1,444)	1:81:A:ARG:H	1:39:A:LEU:HG	17	0.12
(1,444)	1:81:A:ARG:H	1:39:A:LEU:HG	19	0.12
(1,432)	1:78:A:TYR:HE2	1:39:A:LEU:HB3	7	0.12
(1,432)	1:78:A:TYR:HE1	1:39:A:LEU:HB3	15	0.12
(1,432)	1:78:A:TYR:HE2	1:39:A:LEU:HB3	26	0.12
(1,412)	1:66:A:TYR:HD2	1:64:A:LEU:HG	26	0.12
(1,400)	1:27:A:VAL:HB	1:66:A:TYR:HD2	2	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,400)	1:27:A:VAL:HB	1:66:A:TYR:HD1	4	0.12
(1,400)	1:27:A:VAL:HB	1:66:A:TYR:HD1	27	0.12
(1,397)	1:63:A:TYR:HB2	1:64:A:LEU:HA	22	0.12
(1,397)	1:63:A:TYR:HB3	1:64:A:LEU:HA	22	0.12
(1,369)	1:75:A:LYS:HD2	1:75:A:LYS:HA	7	0.12
(1,369)	1:75:A:LYS:HD3	1:75:A:LYS:HA	7	0.12
(1,347)	1:95:A:TRP:HA	1:94:A:LYS:HB3	3	0.12
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG2	16	0.12
(1,343)	1:89:A:GLN:HB2	1:89:A:GLN:HG3	16	0.12
(1,339)	1:90:A:PRO:HG3	1:90:A:PRO:HD2	26	0.12
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB2	6	0.12
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB3	6	0.12
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB2	6	0.12
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB3	6	0.12
(1,324)	1:94:A:LYS:HE2	1:93:A:VAL:HB	14	0.12
(1,324)	1:94:A:LYS:HE3	1:93:A:VAL:HB	14	0.12
(1,322)	1:94:A:LYS:HG3	1:42:A:ASN:HA	7	0.12
(1,322)	1:94:A:LYS:HG3	1:42:A:ASN:HA	26	0.12
(1,313)	1:50:A:GLU:HA	1:49:A:VAL:HG21	27	0.12
(1,311)	1:49:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HD1	8	0.12
(1,311)	1:49:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD2	27	0.12
(1,310)	1:27:A:VAL:HG23	1:30:A:PHE:HE2	5	0.12
(1,308)	1:48:A:LYS:HA	1:49:A:VAL:HB	26	0.12
(1,304)	1:91:A:LYS:HG2	1:91:A:LYS:HB3	23	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	5	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	5	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	6	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	6	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	7	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	7	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	9	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	9	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	10	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	10	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	11	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	11	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	12	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	12	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	14	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	14	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	16	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	16	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	17	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	17	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	18	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	18	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	20	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	20	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	21	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	21	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	22	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	22	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	25	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	25	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	27	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	27	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	30	0.12
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	30	0.12
(1,298)	1:47:A:GLU:HB2	1:48:A:LYS:HG2	25	0.12
(1,298)	1:47:A:GLU:HB2	1:48:A:LYS:HG3	25	0.12
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	2	0.12
(1,266)	1:38:A:ASP:HA	1:40:A:LEU:HG	18	0.12
(1,261)	1:36:A:GLU:HG2	1:36:A:GLU:HA	9	0.12
(1,261)	1:36:A:GLU:HG3	1:36:A:GLU:HA	9	0.12
(1,256)	1:35:A:ILE:HD13	1:37:A:VAL:HA	5	0.12
(1,248)	1:25:A:CYS:HB3	1:7:A:ILE:HG23	27	0.12
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE2	27	0.12
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE3	27	0.12
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	5	0.12
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	10	0.12
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	14	0.12
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	9	0.12
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	9	0.12
(1,164)	1:83:A:ASN:HA	1:91:A:LYS:HA	25	0.12
(1,162)	1:36:A:GLU:HB2	1:83:A:ASN:HA	25	0.12
(1,154)	1:82:A:VAL:HG13	1:27:A:VAL:HA	27	0.12
(1,139)	1:94:A:LYS:HE3	1:99:A:MET:HB2	16	0.12
(1,139)	1:94:A:LYS:HE3	1:99:A:MET:HB2	29	0.12
(1,137)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HD3	20	0.12
(1,135)	1:94:A:LYS:HA	1:94:A:LYS:HB3	3	0.12
(1,135)	1:94:A:LYS:HA	1:94:A:LYS:HB3	4	0.12
(1,135)	1:94:A:LYS:HA	1:94:A:LYS:HB3	5	0.12
(1,135)	1:94:A:LYS:HA	1:94:A:LYS:HB3	14	0.12
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	16	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	16	0.12
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD2	24	0.12
(1,134)	1:74:A:GLU:HB2	1:75:A:LYS:HD3	24	0.12
(1,132)	1:73:A:THR:HG23	1:76:A:ASP:HB2	12	0.12
(1,117)	1:52:A:SER:HA	1:54:A:LEU:HD11	15	0.12
(1,117)	1:52:A:SER:HA	1:54:A:LEU:HD12	15	0.12
(1,117)	1:52:A:SER:HA	1:54:A:LEU:HD13	15	0.12
(1,117)	1:52:A:SER:HA	1:54:A:LEU:HD21	15	0.12
(1,117)	1:52:A:SER:HA	1:54:A:LEU:HD22	15	0.12
(1,117)	1:52:A:SER:HA	1:54:A:LEU:HD23	15	0.12
(1,112)	1:27:A:VAL:HG13	1:37:A:VAL:HA	1	0.12
(1,112)	1:27:A:VAL:HG13	1:37:A:VAL:HA	14	0.12
(1,111)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HA	28	0.12
(1,110)	1:49:A:VAL:HG11	1:66:A:TYR:HB2	5	0.12
(1,110)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HB2	27	0.12
(1,97)	1:46:A:ILE:HG22	1:68:A:THR:HB	5	0.12
(1,81)	1:41:A:LYS:HE2	1:77:A:GLU:HB3	10	0.12
(1,81)	1:41:A:LYS:HE2	1:77:A:GLU:HB3	19	0.12
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG2	9	0.12
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG3	9	0.12
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG2	24	0.12
(1,49)	1:36:A:GLU:HB2	1:36:A:GLU:HG3	24	0.12
(1,45)	1:35:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HB	1	0.12
(1,45)	1:35:A:ILE:HD11	1:82:A:VAL:HB	20	0.12
(1,45)	1:35:A:ILE:HD12	1:64:A:LEU:HG	26	0.12
(1,41)	1:34:A:ASP:HB2	1:84:A:HIS:HD2	30	0.12
(1,41)	1:34:A:ASP:HB3	1:84:A:HIS:HD2	30	0.12
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	2	0.12
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	2	0.12
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB2	10	0.12
(1,39)	1:33:A:SER:HB3	1:34:A:ASP:HB3	10	0.12
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	16	0.12
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	20	0.12
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	21	0.12
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	23	0.12
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	6	0.11
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	6	0.11
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	8	0.11
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	8	0.11
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG2	12	0.11
(1,543)	1:19:A:LYS:H	1:16:A:GLU:HG3	12	0.11
(1,541)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB3	1	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,541)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB3	5	0.11
(1,541)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB3	26	0.11
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	19	0.11
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG2	4	0.11
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG3	4	0.11
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG2	6	0.11
(1,536)	1:51:A:HIS:H	1:50:A:GLU:HG3	6	0.11
(1,531)	1:94:A:LYS:H	1:94:A:LYS:HD2	19	0.11
(1,531)	1:94:A:LYS:H	1:94:A:LYS:HD3	19	0.11
(1,519)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HA	4	0.11
(1,519)	1:42:A:ASN:H	1:41:A:LYS:HA	16	0.11
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	7	0.11
(1,501)	1:18:A:GLY:H	1:73:A:THR:HA	8	0.11
(1,485)	1:89:A:GLN:H	1:89:A:GLN:HG2	7	0.11
(1,485)	1:89:A:GLN:H	1:89:A:GLN:HG3	7	0.11
(1,476)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HB2	23	0.11
(1,471)	1:97:A:ARG:H	1:96:A:ASP:HB3	30	0.11
(1,466)	1:17:A:ASN:H	1:72:A:PRO:HD2	17	0.11
(1,465)	1:12:A:ARG:H	1:22:A:PHE:HB2	2	0.11
(1,465)	1:12:A:ARG:H	1:22:A:PHE:HB3	2	0.11
(1,465)	1:12:A:ARG:H	1:22:A:PHE:HB2	25	0.11
(1,465)	1:12:A:ARG:H	1:22:A:PHE:HB3	25	0.11
(1,456)	1:47:A:GLU:H	1:48:A:LYS:HG2	20	0.11
(1,456)	1:47:A:GLU:H	1:48:A:LYS:HG3	20	0.11
(1,456)	1:47:A:GLU:H	1:48:A:LYS:HG2	29	0.11
(1,456)	1:47:A:GLU:H	1:48:A:LYS:HG3	29	0.11
(1,451)	1:37:A:VAL:H	1:36:A:GLU:HG2	15	0.11
(1,451)	1:37:A:VAL:H	1:36:A:GLU:HG3	15	0.11
(1,444)	1:81:A:ARG:H	1:39:A:LEU:HG	3	0.11
(1,444)	1:81:A:ARG:H	1:39:A:LEU:HG	22	0.11
(1,441)	1:64:A:LEU:HD22	1:62:A:PHE:HD2	16	0.11
(1,432)	1:78:A:TYR:HE1	1:39:A:LEU:HB3	11	0.11
(1,432)	1:78:A:TYR:HE2	1:39:A:LEU:HB3	14	0.11
(1,432)	1:78:A:TYR:HE2	1:39:A:LEU:HB3	20	0.11
(1,432)	1:78:A:TYR:HE1	1:39:A:LEU:HB3	28	0.11
(1,412)	1:66:A:TYR:HD2	1:64:A:LEU:HG	29	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD11	9	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD12	9	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD13	9	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD21	9	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD22	9	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD23	9	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD11	9	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD12	9	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD13	9	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD21	9	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD22	9	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD23	9	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD11	30	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD12	30	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD13	30	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD21	30	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD22	30	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB2	1:54:A:LEU:HD23	30	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD11	30	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD12	30	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD13	30	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD21	30	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD22	30	0.11
(1,399)	1:52:A:SER:HB3	1:54:A:LEU:HD23	30	0.11
(1,395)	1:51:A:HIS:HB3	1:64:A:LEU:HD21	22	0.11
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD11	6	0.11
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD12	6	0.11
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD13	6	0.11
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD21	6	0.11
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD22	6	0.11
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD23	6	0.11
(1,369)	1:75:A:LYS:HD2	1:75:A:LYS:HA	14	0.11
(1,369)	1:75:A:LYS:HD3	1:75:A:LYS:HA	14	0.11
(1,354)	1:81:A:ARG:HG2	1:82:A:VAL:HA	25	0.11
(1,354)	1:81:A:ARG:HG3	1:82:A:VAL:HA	25	0.11
(1,336)	1:91:A:LYS:HB3	1:93:A:VAL:HA	29	0.11
(1,327)	1:93:A:VAL:HA	1:94:A:LYS:HD3	6	0.11
(1,324)	1:94:A:LYS:HE2	1:93:A:VAL:HB	1	0.11
(1,324)	1:94:A:LYS:HE3	1:93:A:VAL:HB	1	0.11
(1,324)	1:94:A:LYS:HE2	1:93:A:VAL:HB	2	0.11
(1,324)	1:94:A:LYS:HE3	1:93:A:VAL:HB	2	0.11
(1,324)	1:94:A:LYS:HE2	1:93:A:VAL:HB	11	0.11
(1,324)	1:94:A:LYS:HE3	1:93:A:VAL:HB	11	0.11
(1,324)	1:94:A:LYS:HE2	1:93:A:VAL:HB	20	0.11
(1,324)	1:94:A:LYS:HE3	1:93:A:VAL:HB	20	0.11
(1,322)	1:94:A:LYS:HG3	1:42:A:ASN:HA	1	0.11
(1,306)	1:47:A:GLU:HB2	1:48:A:LYS:HG2	18	0.11
(1,304)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	11	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	1	0.11
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	1	0.11
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	2	0.11
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	2	0.11
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	4	0.11
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	4	0.11
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	8	0.11
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	8	0.11
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	13	0.11
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	13	0.11
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	15	0.11
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	15	0.11
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	19	0.11
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	19	0.11
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	23	0.11
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	23	0.11
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	28	0.11
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	28	0.11
(1,301)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	29	0.11
(1,301)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HB2	29	0.11
(1,282)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HB2	3	0.11
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	17	0.11
(1,262)	1:91:A:LYS:HA	1:81:A:ARG:H	5	0.11
(1,261)	1:36:A:GLU:HG2	1:36:A:GLU:HA	24	0.11
(1,261)	1:36:A:GLU:HG3	1:36:A:GLU:HA	24	0.11
(1,247)	1:25:A:CYS:HA	1:65:A:LEU:HA	22	0.11
(1,240)	1:22:A:PHE:HB2	1:11:A:SER:HA	13	0.11
(1,240)	1:22:A:PHE:HB3	1:11:A:SER:HA	13	0.11
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE2	3	0.11
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE3	3	0.11
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE2	9	0.11
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE3	9	0.11
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE2	13	0.11
(1,230)	1:19:A:LYS:HB2	1:19:A:LYS:HE3	13	0.11
(1,221)	1:72:A:PRO:HG2	1:15:A:ALA:HB1	2	0.11
(1,218)	1:7:A:ILE:HG22	1:27:A:VAL:HG23	14	0.11
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	21	0.11
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	22	0.11
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	24	0.11
(1,204)	1:48:A:LYS:HG2	1:48:A:LYS:HB2	27	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD2	2	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD3	2	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD2	2	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD3	2	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD2	2	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD3	2	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD2	12	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD3	12	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD2	12	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD3	12	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD2	12	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD3	12	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD2	13	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD3	13	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD2	13	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD3	13	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD2	13	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD3	13	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD2	14	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD3	14	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD2	14	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD3	14	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD2	14	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD3	14	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD2	25	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD3	25	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD2	25	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD3	25	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD2	25	0.11
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD3	25	0.11
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	4	0.11
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	4	0.11
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	26	0.11
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	26	0.11
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	30	0.11
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	30	0.11
(1,165)	1:83:A:ASN:HB2	1:90:A:PRO:HG2	25	0.11
(1,164)	1:83:A:ASN:HA	1:91:A:LYS:HA	11	0.11
(1,155)	1:82:A:VAL:HG12	1:84:A:HIS:HB2	1	0.11
(1,155)	1:82:A:VAL:HG12	1:84:A:HIS:HB2	27	0.11
(1,151)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB2	11	0.11
(1,151)	1:7:A:ILE:HG23	1:80:A:CYS:HB2	20	0.11
(1,139)	1:94:A:LYS:HE3	1:99:A:MET:HB2	26	0.11
(1,139)	1:94:A:LYS:HE3	1:99:A:MET:HB2	30	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,137)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HD3	30	0.11
(1,135)	1:94:A:LYS:HA	1:94:A:LYS:HB3	2	0.11
(1,135)	1:94:A:LYS:HA	1:94:A:LYS:HB3	25	0.11
(1,135)	1:94:A:LYS:HA	1:94:A:LYS:HB3	26	0.11
(1,120)	1:64:A:LEU:HD12	1:66:A:TYR:HD2	20	0.11
(1,119)	1:63:A:TYR:HB2	1:65:A:LEU:HB3	30	0.11
(1,119)	1:63:A:TYR:HB3	1:65:A:LEU:HB3	30	0.11
(1,112)	1:27:A:VAL:HG13	1:37:A:VAL:HA	29	0.11
(1,110)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HB2	9	0.11
(1,96)	1:46:A:ILE:HG23	1:47:A:GLU:HB2	2	0.11
(1,70)	1:39:A:LEU:HD21	1:68:A:THR:HG21	13	0.11
(1,70)	1:23:A:LEU:HB3	1:39:A:LEU:HD21	17	0.11
(1,58)	1:37:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HB2	11	0.11
(1,19)	1:19:A:LYS:HA	1:19:A:LYS:HG2	21	0.11
(1,19)	1:19:A:LYS:HA	1:19:A:LYS:HG3	21	0.11
(1,6)	1:9:A:VAL:HG21	1:10:A:TYR:HD2	3	0.11
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	4	0.11
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HD11	7	0.11
(1,3)	1:7:A:ILE:HB	1:7:A:ILE:HG23	24	0.11
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	2	0.11
(1,548)	1:83:A:ASN:HD21	1:36:A:GLU:HB3	18	0.1
(1,541)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB3	17	0.1
(1,541)	1:83:A:ASN:H	1:36:A:GLU:HB3	18	0.1
(1,540)	1:80:A:CYS:H	1:94:A:LYS:HG2	28	0.1
(1,531)	1:94:A:LYS:H	1:94:A:LYS:HD2	7	0.1
(1,531)	1:94:A:LYS:H	1:94:A:LYS:HD3	7	0.1
(1,531)	1:94:A:LYS:H	1:94:A:LYS:HD2	26	0.1
(1,531)	1:94:A:LYS:H	1:94:A:LYS:HD3	26	0.1
(1,514)	1:16:A:GLU:H	1:16:A:GLU:HG2	13	0.1
(1,514)	1:16:A:GLU:H	1:16:A:GLU:HG3	13	0.1
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD11	19	0.1
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD12	19	0.1
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD13	19	0.1
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD21	19	0.1
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD22	19	0.1
(1,507)	1:89:A:GLN:HE22	1:87:A:LEU:HD23	19	0.1
(1,476)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HB2	4	0.1
(1,476)	1:40:A:LEU:H	1:40:A:LEU:HB2	27	0.1
(1,471)	1:97:A:ARG:H	1:96:A:ASP:HB3	2	0.1
(1,471)	1:97:A:ARG:H	1:96:A:ASP:HB3	6	0.1
(1,466)	1:17:A:ASN:H	1:16:A:GLU:HG3	23	0.1
(1,449)	1:50:A:GLU:H	1:50:A:GLU:HG2	24	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,449)	1:50:A:GLU:H	1:50:A:GLU:HG3	24	0.1
(1,436)	1:60:A:TRP:HZ2	1:62:A:PHE:HD2	2	0.1
(1,421)	1:82:A:VAL:HG22	1:30:A:PHE:HE2	4	0.1
(1,412)	1:66:A:TYR:HD2	1:64:A:LEU:HG	20	0.1
(1,406)	1:84:A:HIS:HD2	1:85:A:VAL:HG22	25	0.1
(1,395)	1:51:A:HIS:HB3	1:64:A:LEU:HD21	25	0.1
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD11	19	0.1
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD12	19	0.1
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD13	19	0.1
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD21	19	0.1
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD22	19	0.1
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD23	19	0.1
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD11	26	0.1
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD12	26	0.1
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD13	26	0.1
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD21	26	0.1
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD22	26	0.1
(1,391)	1:64:A:LEU:HG	1:54:A:LEU:HD23	26	0.1
(1,354)	1:81:A:ARG:HG2	1:82:A:VAL:HA	29	0.1
(1,354)	1:81:A:ARG:HG3	1:82:A:VAL:HA	29	0.1
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB2	19	0.1
(1,334)	1:91:A:LYS:HD2	1:91:A:LYS:HB3	19	0.1
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB2	19	0.1
(1,334)	1:91:A:LYS:HD3	1:91:A:LYS:HB3	19	0.1
(1,324)	1:94:A:LYS:HE2	1:93:A:VAL:HB	25	0.1
(1,324)	1:94:A:LYS:HE3	1:93:A:VAL:HB	25	0.1
(1,313)	1:50:A:GLU:HA	1:49:A:VAL:HG21	14	0.1
(1,306)	1:47:A:GLU:HB2	1:48:A:LYS:HG2	6	0.1
(1,282)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HB2	11	0.1
(1,282)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HB2	14	0.1
(1,282)	1:42:A:ASN:HA	1:77:A:GLU:HB2	23	0.1
(1,274)	1:39:A:LEU:HG	1:39:A:LEU:HD13	1	0.1
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE2	10	0.1
(1,238)	1:20:A:SER:HB2	1:19:A:LYS:HE3	10	0.1
(1,204)	1:91:A:LYS:HG2	1:91:A:LYS:HB3	30	0.1
(1,200)	1:98:A:ASP:HB2	1:99:A:MET:HB3	22	0.1
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD2	23	0.1
(1,186)	1:46:A:ILE:HG21	1:48:A:LYS:HD3	23	0.1
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD2	23	0.1
(1,186)	1:46:A:ILE:HG22	1:48:A:LYS:HD3	23	0.1
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD2	23	0.1
(1,186)	1:46:A:ILE:HG23	1:48:A:LYS:HD3	23	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,178)	1:89:A:GLN:HG2	1:87:A:LEU:HB2	18	0.1
(1,178)	1:89:A:GLN:HG3	1:87:A:LEU:HB2	18	0.1
(1,176)	1:89:A:GLN:HG2	1:90:A:PRO:HD2	24	0.1
(1,176)	1:89:A:GLN:HG3	1:90:A:PRO:HD2	24	0.1
(1,164)	1:83:A:ASN:HA	1:91:A:LYS:HA	15	0.1
(1,164)	1:83:A:ASN:HA	1:91:A:LYS:HA	17	0.1
(1,156)	1:82:A:VAL:HG13	1:6:A:MET:HB2	6	0.1
(1,155)	1:82:A:VAL:HG11	1:84:A:HIS:HB2	30	0.1
(1,137)	1:48:A:LYS:HG3	1:48:A:LYS:HD2	11	0.1
(1,135)	1:94:A:LYS:HA	1:94:A:LYS:HB3	9	0.1
(1,135)	1:94:A:LYS:HA	1:94:A:LYS:HB3	16	0.1
(1,120)	1:64:A:LEU:HD12	1:66:A:TYR:HD2	16	0.1
(1,119)	1:63:A:TYR:HB2	1:65:A:LEU:HB3	1	0.1
(1,119)	1:63:A:TYR:HB3	1:65:A:LEU:HB3	1	0.1
(1,110)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HB2	7	0.1
(1,110)	1:49:A:VAL:HG12	1:66:A:TYR:HB2	14	0.1
(1,71)	1:39:A:LEU:HD23	1:66:A:TYR:HB3	21	0.1
(1,68)	1:39:A:LEU:HD22	1:66:A:TYR:HB2	4	0.1
(1,68)	1:39:A:LEU:HD22	1:66:A:TYR:HB2	19	0.1
(1,45)	1:35:A:ILE:HD13	1:82:A:VAL:HB	2	0.1
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE2	2	0.1
(1,12)	1:16:A:GLU:HG2	1:19:A:LYS:HE3	2	0.1
(1,2)	1:7:A:ILE:HA	1:7:A:ILE:HG12	6	0.1

10 Dihedral-angle violation analysis

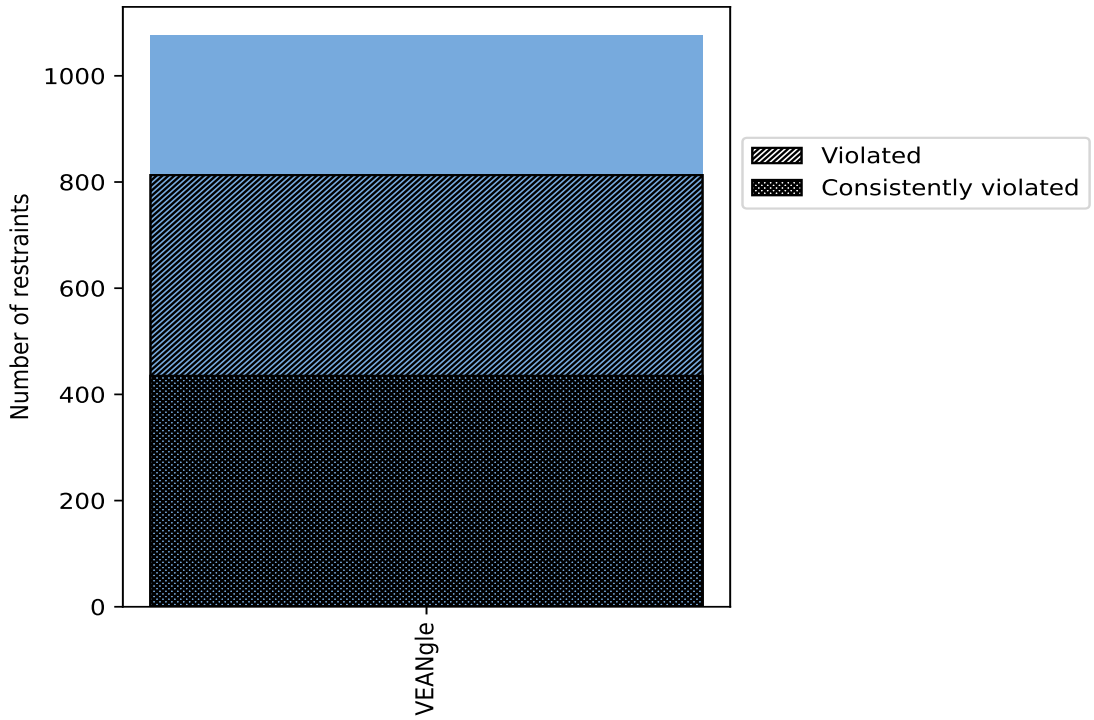
10.1 Summary of dihedral-angle violations

The following table provides the summary of dihedral-angle violations in different dihedral-angle types. Violations less than 1° are not included in the calculation.

Angle type	Count	%[1]	Violated[3]			Consistently Violated[4]		
			Count	%[2]	%[1]	Count	%[2]	%[1]
VEANgle	1076	100.0	813	75.6	75.6	435	40.4	40.4
Total	1076	100.0	813	75.6	75.6	435	40.4	40.4

[1] percentage calculated with respect to total number of dihedral-angle restraints, [2] percentage calculated with respect to number of restraints in a particular dihedral-angle type, [3] violated in at least one model, [4] violated in all the models

10.1.1 Bar chart : Distribution of dihedral-angles and violations



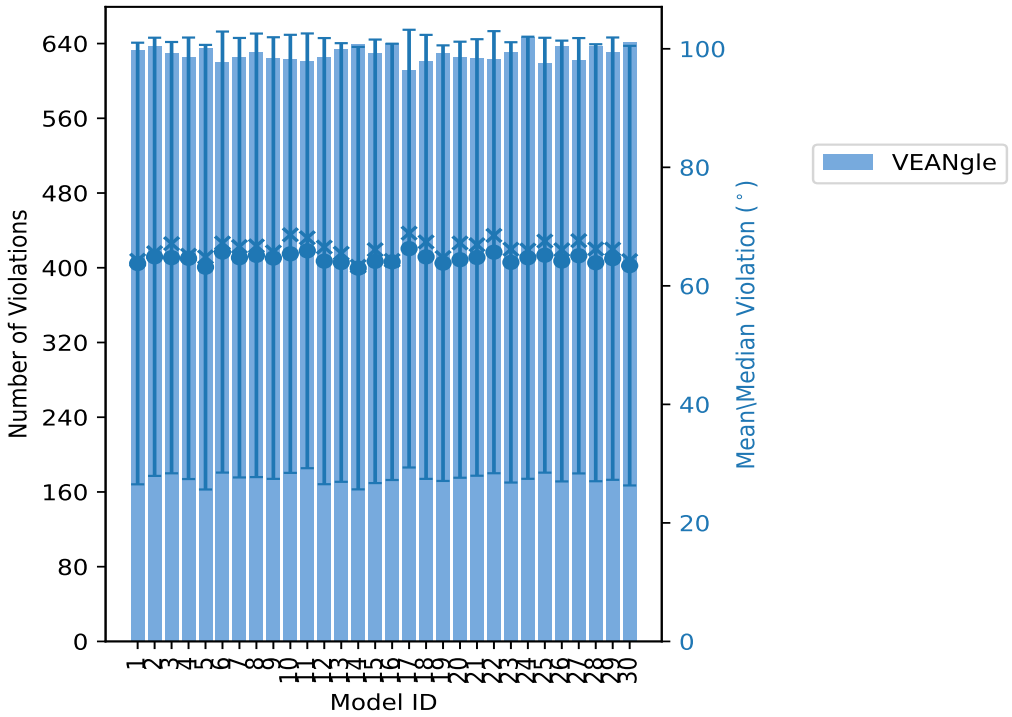
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model (i)

The following table provides the dihedral-angle violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 1° are not included in the statistics.

Model ID	Number of violations		Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	VEANgle	Total				
1	633	633	63.77	147.57	37.26	64.31
2	637	637	64.9	152.45	36.97	65.6
3	630	630	64.76	147.96	36.39	67.12
4	625	625	64.65	150.11	37.25	65.16
5	635	635	63.15	149.74	37.51	64.87
6	620	620	65.7	145.42	37.21	67.23
7	625	625	64.75	148.85	37.08	66.63
8	631	631	65.15	154.21	37.42	66.74
9	624	624	64.69	156.28	37.26	65.72
10	623	623	65.4	152.54	36.96	68.62
11	621	621	65.91	147.32	36.68	68.1
12	626	626	64.17	150.22	37.64	66.54
13	634	634	63.94	148.79	37.01	65.5
14	639	639	62.99	149.71	37.33	63.3
15	630	630	64.14	155.5	37.42	66.1
16	641	641	64.05	147.74	36.81	64.29
17	612	612	66.28	155.99	36.93	68.89
18	621	621	64.89	153.46	37.46	67.41
19	630	630	63.83	149.25	36.75	64.77
20	626	626	64.41	156.74	36.79	67.23
21	624	624	64.79	154.3	36.83	66.94
22	623	623	65.68	152.64	37.3	68.51
23	631	631	63.96	150.49	37.15	66.18
24	647	647	64.74	151.1	37.3	66.04
25	619	619	65.17	147.7	36.69	67.55
26	637	637	64.19	149.75	37.19	66.09
27	622	622	65.08	151.55	36.73	67.63
28	637	637	63.9	151.96	36.87	66.23
29	631	631	64.59	153.37	37.32	66.2
30	642	642	63.41	147.58	37.09	64.26

10.2.1 Bar graph : Dihedral 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

10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble

Violation analysis may find that some restraints are violated in very 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 ensemble.

Number of violated restraints		Fraction of the ensemble	
VEANgle	Total	Count[1]	%
44	44	1	3.3
21	21	2	6.7
17	17	3	10.0
4	4	4	13.3
1	1	5	16.7
13	13	6	20.0
5	5	7	23.3
7	7	8	26.7
18	18	9	30.0
11	11	10	33.3
9	9	11	36.7

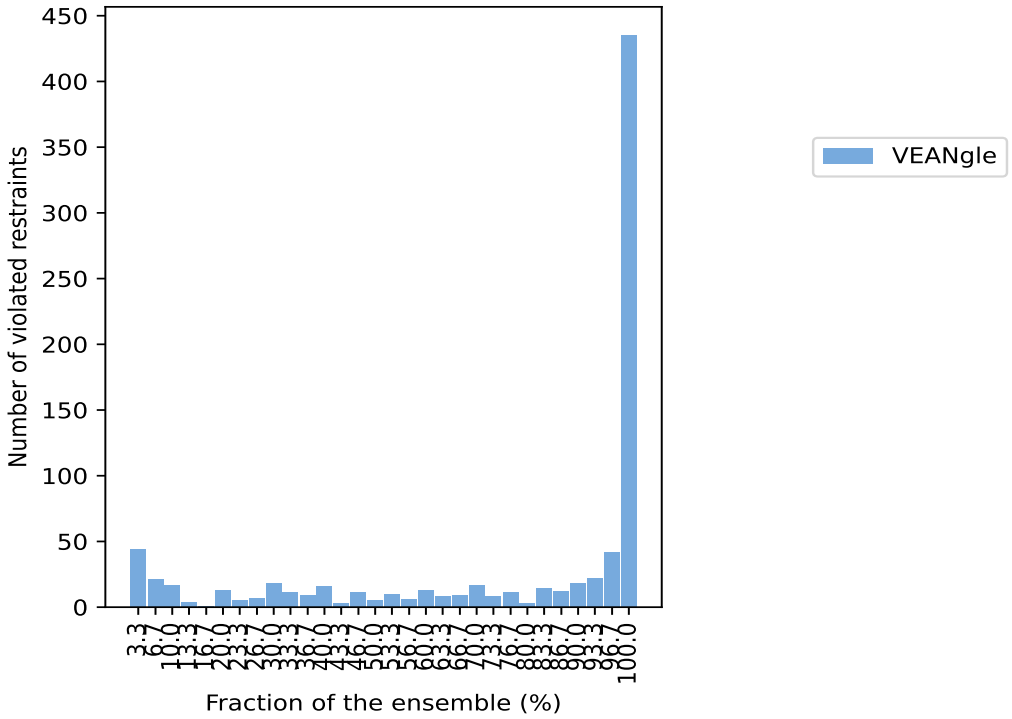
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints		Fraction of the ensemble	
VEANgle	Total	Count[1]	%
16	16	12	40.0
3	3	13	43.3
11	11	14	46.7
5	5	15	50.0
10	10	16	53.3
6	6	17	56.7
13	13	18	60.0
8	8	19	63.3
9	9	20	66.7
17	17	21	70.0
8	8	22	73.3
11	11	23	76.7
3	3	24	80.0
14	14	25	83.3
12	12	26	86.7
18	18	27	90.0
22	22	28	93.3
42	42	29	96.7
435	435	30	100.0

[1] Number of models with violations

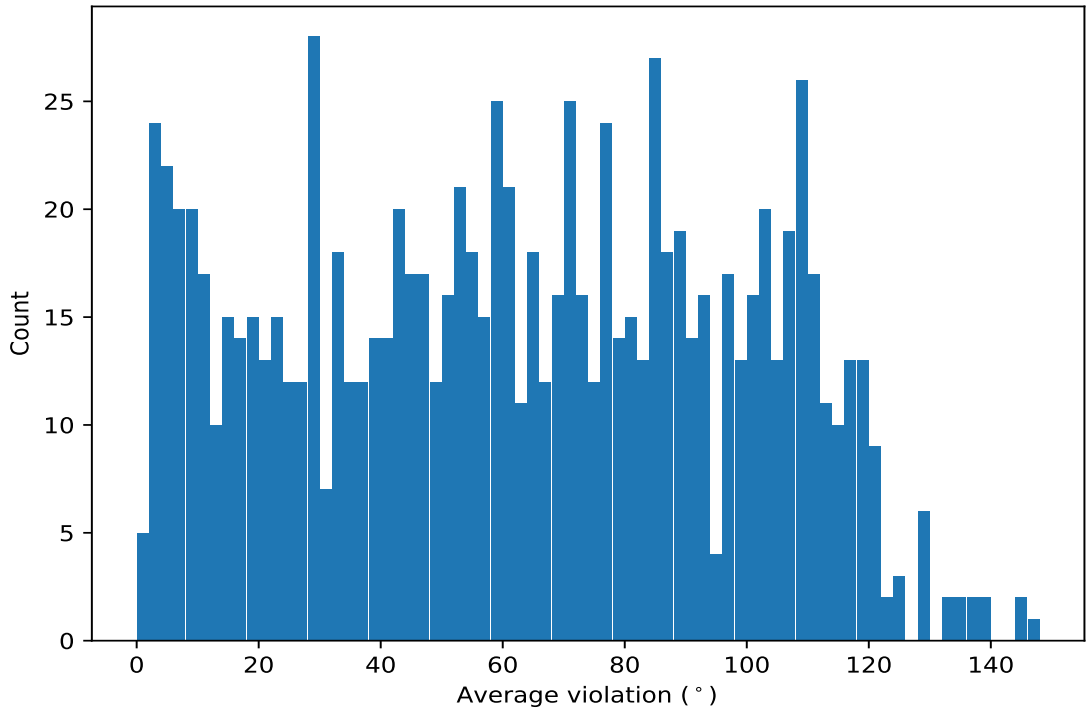
10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble



10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble

10.4.1 Histogram : Distribution of mean dihedral-angle violations

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



10.4.2 Table: Most violated dihedral-angle restraints

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.

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	146.97	7.37	148.82
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	145.46	10.13	147.05
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	145.46	10.13	147.05
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	139.68	2.82	140.2
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	138.26	2.01	137.99
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	137.8	5.47	136.45
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	137.21	22.68	141.5
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	132.32	4.02	131.68
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	132.32	4.02	131.68
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	129.55	4.2	129.74
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	30	129.1	3.79	128.1
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	30	128.77	3.4	128.7
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	128.24	3.72	127.73
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	128.24	3.72	127.73
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	125.41	2.01	124.93
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	124.94	3.09	125.62
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	123.47	1.16	123.44
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	122.38	3.83	121.68
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	121.97	5.65	123.22
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	121.97	5.65	123.22
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	30	121.31	8.49	121.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	30	121.31	8.49	121.46
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	30	120.89	5.33	121.86
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	30	120.59	9.78	122.68
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	120.44	2.8	119.98
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	120.44	2.8	119.98
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	119.99	7.16	121.54
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	119.99	7.16	121.54
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	119.82	2.79	119.65
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	30	119.77	12.27	122.56
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	30	119.77	12.27	122.56
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	118.78	2.64	118.67
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	30	118.62	2.22	118.89
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	30	118.62	2.22	118.89
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	118.55	9.03	122.08
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	118.55	9.03	122.08
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	118.5	1.37	118.16
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	118.13	5.85	118.82
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	117.96	4.37	117.47
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	30	117.62	1.45	117.56
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	30	117.62	1.45	117.56
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	30	117.42	9.18	119.32
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	30	117.42	9.18	119.32
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	117.2	3.22	117.2
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	116.66	4.15	116.22
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	116.66	4.15	116.22
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	115.98	3.15	116.04
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	115.31	3.44	115.78
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	115.21	5.3	115.37
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	115.05	2.45	115.14
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	114.43	4.85	113.55
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	114.43	4.85	113.55
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	114.25	3.92	114.54
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	114.12	2.02	114.1
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	30	113.97	6.59	113.54
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	30	113.97	6.59	113.54
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	30	113.61	1.77	113.67
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	113.49	4.03	113.86
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	113.26	3.38	113.71
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	112.13	4.67	113.08
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	112.13	4.67	113.08
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	30	112.04	2.13	111.89
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	111.73	5.65	111.34
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	111.73	5.65	111.34
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	30	110.91	11.49	114.94
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	30	110.91	11.49	114.94
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	110.88	4.76	112.1
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	110.85	3.43	111.14
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	110.85	3.43	111.14
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	110.82	3.73	110.22
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	110.65	4.01	110.74
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	110.65	4.01	110.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	110.61	1.36	110.62
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	110.61	1.36	110.62
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	30	110.39	5.23	109.74
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	30	110.39	5.23	109.74
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	30	110.04	3.5	110.81
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	30	110.04	3.5	110.81
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	30	109.97	3.52	110.22
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	109.96	4.84	109.07
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	109.71	1.02	109.76
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	30	109.62	3.89	110.63
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	30	109.62	3.89	110.63
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	109.52	5.39	109.26
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	30	109.28	2.29	108.75
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	30	109.28	2.29	108.75
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	109.25	2.57	109.3
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	109.25	2.57	109.3
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	30	109.21	4.13	109.69
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	30	109.1	3.64	109.69
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	30	109.1	3.64	109.69
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	108.82	1.77	108.7
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	108.8	3.07	108.78
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	108.68	3.61	108.74
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	108.68	3.61	108.74
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	108.65	2.1	108.71
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	30	108.58	6.9	108.8
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	30	108.58	6.9	108.8
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	108.4	3.43	108.34
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	30	108.2	12.21	108.58
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	108.18	2.3	107.79
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	30	108.06	2.13	108.37
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	30	108.06	2.13	108.37
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	30	108.03	2.72	107.92
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	107.72	3.1	107.94
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	107.45	4.77	107.16
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	107.32	1.21	107.34
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	30	107.27	7.55	110.0
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	30	107.27	7.55	110.0
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	107.12	2.33	107.19
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	107.06	1.71	107.24
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	106.81	7.58	105.67
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	106.81	7.58	105.67
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	30	106.79	11.3	108.63
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	30	106.79	11.3	108.63
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	106.41	10.95	109.79
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	30	106.11	3.54	106.17
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	105.8	1.51	105.98
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	30	105.12	7.3	106.98
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	30	105.12	7.3	106.98
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	30	105.05	7.86	104.95
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	30	105.05	7.86	104.95
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	30	105.0	3.69	104.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	104.98	1.9	104.98
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	30	104.53	8.45	106.13
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	30	104.0	6.92	104.12
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	30	104.0	6.92	104.12
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	103.94	4.51	102.86
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	103.48	6.65	101.32
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	103.48	6.65	101.32
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	30	103.47	3.77	103.47
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	103.29	12.11	104.8
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	103.29	12.11	104.8
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	30	102.98	3.47	102.77
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	30	102.91	13.08	105.33
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	30	102.23	2.5	101.9
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	102.22	1.4	101.88
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	102.21	1.69	102.24
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	102.17	3.55	101.74
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	30	102.13	9.71	103.7
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	102.08	5.83	102.86
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	30	101.66	4.72	102.08
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	101.54	2.47	101.87
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	101.21	4.55	102.17
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	100.95	4.2	100.93
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	100.95	4.2	100.93
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	100.91	3.63	102.12
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	100.37	8.91	100.69
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	30	99.83	6.19	100.39
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	30	99.83	6.19	100.39
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	30	99.78	7.88	101.63
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	30	99.57	3.69	100.6
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	99.32	3.34	98.8
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	30	98.35	9.57	99.43
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	30	98.35	9.57	99.43
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	97.73	1.69	97.47
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	97.67	3.82	98.88
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	30	97.66	17.04	101.46
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	30	97.66	17.04	101.46
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	30	97.59	3.46	97.55
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	30	97.58	12.49	103.14
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	97.37	3.84	97.52
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	97.22	3.13	97.41
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	30	97.21	3.22	96.99
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	30	96.91	2.97	96.74
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	96.74	8.66	94.24
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	96.68	3.41	97.22
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	96.39	1.66	96.66
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	30	95.4	3.26	96.13
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	30	95.26	9.93	96.59
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	30	94.54	3.05	94.34
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	93.92	1.93	93.76
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	30	93.74	2.16	93.72
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	93.68	4.87	94.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	93.63	8.19	95.17
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	93.52	4.02	94.66
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	93.52	4.02	94.66
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	30	93.44	11.9	94.47
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	30	93.44	11.9	94.47
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	30	93.37	1.9	93.54
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	30	92.74	10.34	89.66
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	92.68	3.69	93.02
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	92.67	2.96	93.41
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	30	92.6	11.8	95.43
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	30	92.6	11.8	95.43
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	92.55	4.24	92.24
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	30	91.91	3.29	91.7
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	30	91.86	10.96	94.44
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	91.75	3.47	91.75
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	90.53	2.09	90.3
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	90.15	5.3	89.46
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	90.06	11.12	88.33
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	89.96	1.81	90.09
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	89.76	3.48	89.98
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	30	89.64	11.77	88.98
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	30	89.64	11.77	88.98
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	89.46	3.27	89.48
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	30	88.79	6.06	88.21
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	30	88.79	6.06	88.21
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	30	88.53	11.49	86.42
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	30	88.53	11.49	86.42
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	87.89	3.21	87.1
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	87.82	20.71	95.98
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	87.82	20.71	95.98
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	86.96	4.86	87.54
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	86.94	2.99	86.9
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	30	86.86	2.63	86.78
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	30	86.74	8.97	85.68
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	86.63	4.88	86.68
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	86.51	12.83	86.73
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	30	86.23	8.95	84.25
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	86.08	1.91	85.68
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	86.07	11.32	81.65
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	86.07	11.32	81.65
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	86.01	2.86	85.3
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	30	85.92	3.94	85.79
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	85.56	5.47	84.5
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	85.43	17.15	92.68
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	85.43	17.15	92.68
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	30	85.37	2.92	85.67
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	30	85.31	12.16	80.44
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	30	85.31	12.16	80.44
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	84.74	1.85	85.0
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	30	84.69	7.62	85.61
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	84.5	3.56	85.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	30	84.28	6.96	83.38
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	84.28	3.46	84.41
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	30	84.2	1.83	84.36
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	84.1	3.78	83.2
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	83.85	1.44	83.91
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	30	83.83	3.3	83.78
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	83.83	1.86	83.74
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	82.56	2.25	83.12
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	82.41	3.5	82.98
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	82.15	2.21	81.99
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	81.48	4.52	82.56
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	81.19	5.26	80.57
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	30	81.19	2.75	80.92
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	81.14	2.6	80.74
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	30	80.72	9.88	79.34
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	80.51	3.37	79.92
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	30	79.75	7.2	79.28
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	30	79.75	7.2	79.28
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	30	79.61	3.36	79.09
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	79.59	5.37	79.08
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	30	79.08	5.85	78.26
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	30	78.96	9.53	81.25
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	30	78.71	2.53	78.88
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	30	78.66	8.09	77.26
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	30	78.66	8.09	77.26
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	30	77.75	13.85	80.31
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	30	77.65	12.41	72.62
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	30	77.48	1.47	77.32
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	77.08	3.73	76.72
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	76.91	16.73	81.06
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	76.09	2.43	76.04
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	30	76.04	2.22	75.65
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	75.63	6.42	78.76
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	30	75.48	9.23	73.94
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	75.46	7.69	76.3
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	30	75.35	3.68	75.55
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	74.32	2.43	74.84
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	73.65	12.29	75.68
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	30	73.61	2.01	73.5
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	30	73.4	10.64	69.1
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	30	72.68	5.85	73.16
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	72.62	3.51	72.1
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	30	72.33	4.61	72.46
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	72.1	3.49	72.44
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	30	72.0	2.87	71.72
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	71.92	17.24	70.24
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	71.92	17.24	70.24
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	71.82	6.59	70.73
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	71.58	2.6	71.24
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	71.25	2.02	71.34
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	71.05	2.0	71.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	70.99	2.1	70.6
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	70.8	4.71	72.07
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	70.5	9.69	70.46
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	70.5	9.69	70.46
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	70.09	5.47	70.72
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	30	70.07	4.48	70.06
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	30	70.03	6.36	69.24
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	69.95	3.59	69.4
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	69.29	4.54	68.84
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	69.29	4.54	68.84
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	68.71	3.27	68.66
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	68.7	2.01	68.67
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	68.63	3.2	68.09
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	30	68.59	2.69	68.72
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	30	68.3	3.17	68.6
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	30	68.14	3.57	67.47
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	68.02	2.42	67.62
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	67.72	4.19	67.81
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	67.15	5.42	66.38
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	30	67.03	17.51	69.82
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	30	67.03	17.51	69.82
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	66.99	22.21	71.97
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	66.99	22.21	71.97
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	30	66.84	7.89	65.44
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	30	66.79	13.05	69.06
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	30	66.0	6.8	67.04
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	30	64.96	13.8	69.62
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	30	64.96	13.8	69.62
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	64.88	3.23	65.08
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	64.17	3.1	64.06
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	30	64.09	2.85	63.24
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	30	64.05	1.61	63.66
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	63.99	1.56	64.2
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	30	63.9	14.74	58.65
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	63.81	3.99	64.14
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	63.54	2.44	63.06
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	30	63.24	5.2	63.94
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	62.18	3.91	62.71
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	62.01	3.02	61.15
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	30	61.9	11.16	63.5
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	61.69	4.77	62.08
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	30	61.56	12.94	60.94
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	30	61.56	12.94	60.94
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	61.45	1.96	61.7
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	30	60.96	8.39	63.03
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	60.91	3.04	60.75
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	30	59.44	14.14	56.6
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	30	59.44	14.14	56.6
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	59.39	3.68	59.24
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	59.16	2.41	59.04
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	59.11	3.86	60.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	30	58.96	8.49	57.53
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	30	58.82	52.09	22.13
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	30	58.82	52.09	22.13
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	58.7	3.79	59.28
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	58.55	1.57	58.45
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	30	58.45	3.07	58.56
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	30	58.38	3.35	57.7
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	58.08	3.29	58.2
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	57.86	3.77	58.0
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	57.49	4.36	57.96
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	57.34	3.87	57.38
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	56.69	2.7	56.72
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	56.68	4.42	56.72
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	56.19	2.01	56.0
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	55.63	5.51	56.58
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	55.36	2.55	55.73
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	55.32	12.1	52.36
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	30	55.25	8.6	55.95
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	30	55.12	2.89	54.64
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	30	55.09	11.09	50.18
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	30	54.58	3.24	54.2
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	54.44	4.25	53.26
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	54.35	4.59	53.72
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	30	54.25	8.16	54.74
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	30	54.25	8.16	54.74
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	53.85	7.86	51.99
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	53.8	3.39	54.52
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	30	53.75	2.33	53.58
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	30	53.72	6.59	55.24
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	30	53.59	3.15	54.32
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	53.55	1.81	53.0
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	53.21	3.98	53.7
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	52.65	4.69	53.5
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	30	52.31	12.97	55.7
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	30	52.31	21.02	62.32
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	30	52.31	21.02	62.32
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	30	52.21	3.52	53.03
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	30	51.96	10.91	54.87
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	30	51.74	6.05	51.62
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	51.65	2.89	51.97
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	51.59	3.66	51.32
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	50.97	3.98	51.7
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	30	50.13	5.93	50.3
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	50.07	7.2	50.78
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	49.99	4.12	49.72
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	30	49.61	6.35	49.22
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	48.69	3.99	48.29
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	48.56	8.39	50.1
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	30	48.56	4.87	48.54
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	48.33	2.95	47.8
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	30	47.87	4.96	47.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	30	47.57	14.21	44.49
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	47.44	10.26	45.56
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	30	47.06	24.15	40.91
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	30	47.06	24.15	40.91
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	46.37	4.33	47.25
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	30	44.98	13.69	41.62
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	44.76	3.34	44.32
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	30	44.63	7.8	45.8
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	44.1	3.16	44.28
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	44.01	2.11	44.1
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	30	43.68	14.69	40.85
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	30	43.68	14.69	40.85
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	43.48	1.9	43.14
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	30	43.36	9.21	46.33
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	30	42.49	2.46	42.54
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	42.25	3.34	42.1
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	41.62	3.11	41.55
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	41.51	4.14	40.52
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	41.16	10.05	44.13
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	41.16	10.05	44.13
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	30	41.09	16.61	48.14
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	30	40.6	3.48	40.45
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	39.91	2.63	39.76
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	30	39.14	2.46	39.14
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	38.95	4.43	38.83
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	38.76	9.9	35.17
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	38.76	9.9	35.17
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	38.72	13.66	35.32
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	38.45	4.32	38.17
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	30	38.42	6.31	39.64
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	30	38.32	3.26	38.23
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	38.01	7.05	37.79
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	37.42	3.26	37.44
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	30	37.33	4.71	37.48
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	37.25	11.28	35.58
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	30	36.77	2.65	36.26
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	36.69	1.81	37.53
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	36.69	1.81	37.53
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	30	36.51	1.59	36.91
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	36.42	4.8	36.56
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	30	36.13	2.6	36.25
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	36.02	2.84	36.14
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	35.88	4.36	35.3
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	30	35.86	3.92	36.39
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	35.84	9.85	37.43
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	35.66	2.47	35.94
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	30	35.03	6.42	33.84
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	35.03	4.16	35.6
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	34.72	5.17	35.56
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	33.82	12.32	31.84
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	33.82	12.32	31.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	33.37	4.42	33.06
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	33.06	10.67	30.54
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	32.99	11.17	30.64
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	32.75	5.44	32.9
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	32.64	6.57	31.83
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	32.56	2.33	32.22
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	32.2	2.43	32.24
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	30	32.17	2.26	32.14
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	31.81	2.95	32.46
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	31.46	4.35	32.84
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	30	31.09	3.75	30.36
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	29.68	2.04	29.34
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	30	29.33	2.78	29.78
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	29.15	6.56	28.85
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	29.04	3.08	28.62
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	28.77	3.64	29.91
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	30	28.5	8.45	28.64
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	30	28.5	8.45	28.64
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	30	28.31	8.74	26.3
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	27.91	2.62	28.12
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	30	27.81	8.32	26.8
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	27.12	5.01	26.19
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	26.93	3.96	28.28
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	30	26.51	5.41	25.76
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	26.03	2.67	26.23
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	25.73	4.71	25.19
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	30	24.84	12.82	21.2
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	30	24.84	12.82	21.2
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	30	24.77	4.63	25.17
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	24.69	2.62	25.39
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	30	24.15	3.31	23.64
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	23.71	2.78	23.32
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	23.64	3.21	24.09
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	30	23.32	3.81	23.98
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	22.54	6.44	22.53
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	22.54	6.44	22.53
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	22.44	2.66	22.65
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	22.29	5.84	22.86
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	22.14	4.48	21.44
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	30	21.82	4.51	21.88
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	30	21.57	7.17	23.03
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	30	21.56	4.6	21.88
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	21.47	2.77	21.59
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	21.35	3.94	20.43
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	30	20.56	13.6	18.56
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	30	20.56	13.6	18.56
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	20.13	1.91	20.01
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	30	19.56	4.81	20.74
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	30	19.28	9.18	16.42
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	19.2	4.26	18.2
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	30	19.18	2.35	19.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	30	19.18	2.88	19.85
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	17.84	2.84	17.68
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	17.48	9.39	18.49
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	17.48	9.39	18.49
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	17.36	3.23	17.13
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	17.32	4.52	17.44
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	30	17.1	4.15	16.64
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	30	16.29	3.36	16.64
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	30	15.88	2.87	15.66
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	15.17	4.15	15.72
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	14.99	5.23	15.0
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	14.62	3.17	13.98
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	14.1	4.4	14.03
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	13.58	2.34	14.04
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	12.88	3.25	13.29
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	12.83	4.9	12.53
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	12.83	4.9	12.53
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	11.51	3.2	11.79
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	30	11.17	2.94	11.98
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	10.52	1.5	10.64
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	30	10.49	2.28	10.12
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	9.96	4.79	9.6
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	30	9.87	3.03	10.24
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	9.77	3.77	10.56
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	9.23	9.33	7.58
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	9.23	9.33	7.58
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	9.17	2.75	9.52
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	30	9.03	4.48	9.55
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	8.87	2.92	9.07
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	7.88	2.54	7.9
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	7.87	3.56	7.57
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	7.53	3.41	7.59
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	7.53	3.41	7.59
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	6.83	2.91	6.92
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	118.89	2.44	118.33
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	115.49	4.05	116.1
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	115.49	4.05	116.1
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	110.56	3.13	110.45
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	29	106.93	24.65	116.55
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	29	106.93	24.65	116.55
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	29	103.65	15.5	107.93
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	29	103.65	15.5	107.93
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	29	102.29	2.05	101.81
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	100.47	5.52	99.35
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	29	100.11	23.74	107.0
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	98.73	11.45	101.68
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	29	92.18	3.71	91.76
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	91.84	16.84	96.36
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	91.84	16.84	96.36
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	90.2	7.23	88.25
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	29	89.76	6.1	90.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	29	86.04	4.46	85.52
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	85.71	3.78	85.57
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	85.7	7.36	85.58
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	29	82.89	44.21	107.2
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	29	82.89	44.21	107.2
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	29	78.75	9.04	77.84
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	75.82	1.99	76.02
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	73.84	3.29	73.37
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	29	69.91	1.83	69.78
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	61.03	2.77	60.83
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	55.17	17.84	52.6
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	52.25	7.05	52.27
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	52.25	7.05	52.27
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	42.95	3.55	42.18
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	29	40.8	2.84	40.11
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	33.35	8.6	34.88
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	31.58	14.84	26.45
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	31.58	14.84	26.45
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	28.99	7.93	28.92
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	28.99	7.93	28.92
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	27.36	17.81	23.94
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	29	25.36	5.2	24.75
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	22.59	16.3	16.04
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	22.59	16.3	16.04
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	29	20.26	9.68	21.61
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	29	20.26	9.68	21.61
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	19.71	6.55	19.06
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	29	15.89	4.13	15.06
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	14.93	5.55	14.61
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	13.03	5.68	13.44
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	11.01	0.97	10.8
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	10.22	4.64	10.49
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	8.29	3.41	7.91
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	7.0	2.0	6.89
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	29	6.83	3.17	6.47
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	28	84.09	10.53	86.5
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	28	84.09	10.53	86.5
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	81.72	32.26	94.84
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	81.72	32.26	94.84
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	75.47	7.03	73.9
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	56.91	16.25	54.24
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	28	55.07	22.61	51.7
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	28	55.07	22.61	51.7
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	28	46.81	22.05	49.96
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	28	46.81	22.05	49.96
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	28	44.74	17.62	39.51
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	42.65	15.43	42.6
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	28	40.64	12.37	45.28
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	28	37.65	3.39	38.16
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	28	29.41	17.71	28.07
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	28	27.96	2.72	28.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	28	24.09	12.28	22.13
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	22.26	4.65	23.27
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	22.26	4.65	23.27
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	28	16.74	3.93	16.2
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	28	15.5	9.45	15.44
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	28	13.13	4.71	13.92
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	11.39	16.13	7.9
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	11.39	16.13	7.9
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	28	9.65	3.89	9.91
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	7.78	3.27	7.68
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	7.74	4.46	8.41
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	5.67	2.65	5.18
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	27	85.7	2.57	85.8
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	27	84.43	3.85	84.8
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	27	74.77	16.47	70.67
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	27	74.77	16.47	70.67
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	27	70.44	13.35	68.09
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	27	70.44	13.35	68.09
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	27	70.1	35.87	93.19
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	27	70.1	35.87	93.19
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	27	68.57	44.88	37.2
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	27	68.57	44.88	37.2
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	65.38	23.96	67.36
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	65.38	23.96	67.36
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	62.05	12.04	62.5
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	27	61.99	4.21	62.2
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	56.52	29.85	47.39
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	56.52	29.85	47.39
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	38.6	27.47	22.79
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	38.6	27.47	22.79
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	31.61	15.36	33.09
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	27	21.68	11.09	21.77
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	27	14.72	3.81	14.03
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	27	11.55	7.35	9.4
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	9.22	13.87	6.39
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	9.22	13.87	6.39
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	27	9.05	2.88	9.43
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	8.8	3.09	9.31
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	8.8	3.09	9.31
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	87.5	50.75	119.54
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	79.23	18.31	87.25
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	26	61.01	54.6	19.2
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	26	61.01	54.6	19.2
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	59.62	22.86	67.94
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	59.62	22.86	67.94
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	58.9	38.16	30.64
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	58.9	38.16	30.64
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	26	52.65	27.85	49.16
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	26	52.65	27.85	49.16
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	26	49.96	37.16	41.42
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	26	49.96	37.16	41.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	47.87	19.44	52.69
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	44.09	21.88	42.74
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	44.09	21.88	42.74
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	41.85	11.25	42.07
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	41.85	11.25	42.07
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	28.76	20.12	19.86
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	28.76	20.12	19.86
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	26	6.2	3.08	6.02
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	76.61	18.8	75.48
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	76.61	18.8	75.48
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	25	65.31	28.38	73.61
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	25	65.31	28.38	73.61
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	25	60.7	1.66	60.81
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	25	58.33	46.34	29.0
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	25	58.33	46.34	29.0
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	58.3	32.5	65.61
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	58.3	32.5	65.61
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	54.1	30.88	44.33
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	54.1	30.88	44.33
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	25	42.55	16.6	46.31
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	25	42.55	16.6	46.31
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	25	42.35	11.22	43.47
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	25	42.35	11.22	43.47
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	25	42.25	25.65	39.71
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	25	42.25	25.65	39.71
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	29.54	6.32	30.7
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	25	19.41	10.82	18.4
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	25	9.23	10.06	6.81
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	25	3.61	1.66	3.47
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	25	2.89	0.97	2.88
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	24	55.82	19.6	59.74
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	24	55.82	19.6	59.74
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	24	40.49	27.53	35.59
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	24	40.49	27.53	35.59
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	24	14.42	9.14	13.9
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	97.17	30.06	109.21
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	97.17	30.06	109.21
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	90.67	32.25	100.78
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	90.67	32.25	100.78
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	23	73.15	27.32	78.83
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	23	73.15	27.32	78.83
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	61.58	21.35	45.97
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	61.58	21.35	45.97
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	23	26.42	16.03	24.62
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	23	26.42	16.03	24.62
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	23	17.13	15.62	7.44
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	23	17.13	15.62	7.44
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	23	14.66	6.6	15.04
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	23	13.26	8.62	13.49
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	23	5.08	3.97	3.82
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	23	4.23	1.62	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	23	2.81	1.21	2.42
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	22	107.74	23.88	110.89
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	22	107.74	23.88	110.89
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	22	89.31	19.7	93.44
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	22	89.31	19.7	93.44
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	85.38	20.17	84.35
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	85.38	20.17	84.35
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	22	84.61	21.67	86.85
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	22	84.61	21.67	86.85
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	84.17	21.67	79.95
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	84.17	21.67	79.95
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	22	61.48	47.8	67.91
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	22	61.48	47.8	67.91
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	22	42.72	39.91	22.32
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	22	42.72	39.91	22.32
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	22	10.97	10.83	7.02
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	21	134.71	3.06	135.02
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	21	134.71	3.06	135.02
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	21	120.57	5.0	120.22
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	21	116.7	4.35	116.88
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	21	116.7	4.35	116.88
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	21	105.21	10.97	105.49
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	21	105.21	10.97	105.49
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	21	101.25	4.96	101.92
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	21	88.63	20.57	88.33
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	21	88.63	20.57	88.33
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	21	87.38	4.61	88.3
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	21	85.49	5.15	85.35
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	21	81.51	4.74	81.3
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	21	81.37	4.35	80.29
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	21	80.95	4.79	81.23
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	21	78.81	4.23	79.09
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	21	64.6	36.14	73.78
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	21	64.6	36.14	73.78
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	21	28.36	1.95	28.12
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	28.04	26.36	15.95
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	28.04	26.36	15.95
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	6.24	4.01	5.32
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	21	3.75	2.12	3.55
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	20	76.19	31.64	79.08
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	20	76.19	31.64	79.08
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	20	72.85	3.79	72.59
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	20	72.85	3.79	72.59
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	20	42.54	14.85	47.28
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	20	42.54	14.85	47.28
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	20	33.15	28.12	32.04
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	20	33.15	28.12	32.04
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	20	25.01	23.16	17.03
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	20	25.01	23.16	17.03
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	8.17	4.31	8.9
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	20	5.66	3.46	5.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	20	5.11	2.31	5.54
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	3.96	2.27	3.56
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	19	101.25	23.18	106.54
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	19	101.25	23.18	106.54
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	19	100.52	24.26	108.45
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	19	100.52	24.26	108.45
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	19	70.94	33.73	75.6
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	19	70.94	33.73	75.6
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	19	64.44	22.97	64.95
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	19	64.44	22.97	64.95
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	19	57.64	20.46	66.55
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	19	57.64	20.46	66.55
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	19	33.02	29.62	12.19
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	19	33.02	29.62	12.19
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	19	27.28	5.87	26.64
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	19	27.28	5.87	26.64
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	16.04	12.45	15.27
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	16.04	12.45	15.27
(1,168)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	105.25	2.07	105.24
(1,685)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	18	103.03	4.95	101.3
(1,922)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	102.25	5.63	103.13
(1,922)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	102.25	5.63	103.13
(1,290)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	18	80.17	54.59	116.48
(1,290)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	18	80.17	54.59	116.48
(1,357)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	77.97	49.51	108.08
(1,357)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	77.97	49.51	108.08
(1,723)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	18	77.8	30.91	83.42
(1,723)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	18	77.8	30.91	83.42
(1,521)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	18	73.08	22.56	79.42
(1,521)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	18	73.08	22.56	79.42
(1,829)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	65.36	14.1	61.05
(1,337)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	18	64.47	12.14	60.43
(1,650)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	60.86	9.69	59.39
(1,1060)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	18	44.46	5.12	42.64
(1,386)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	13.8	4.58	14.98
(1,646)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	10.45	6.6	10.26
(1,57)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	17	106.73	26.81	113.17
(1,57)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	17	106.73	26.81	113.17
(1,578)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	17	82.41	22.76	86.83
(1,578)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	17	82.41	22.76	86.83
(1,312)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	17	71.96	27.79	73.4
(1,312)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	17	71.96	27.79	73.4
(1,725)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	17	59.47	30.2	61.94
(1,725)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	17	59.47	30.2	61.94
(1,549)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	29.76	21.39	26.89
(1,549)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	29.76	21.39	26.89
(1,889)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	5.01	3.04	3.67
(1,584)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	16	100.38	2.59	100.14
(1,609)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	16	94.96	2.86	95.24
(1,497)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	16	80.46	4.63	80.51
(1,1051)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	77.9	24.08	81.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,1051)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	77.9	24.08	81.84
(1,749)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	67.62	32.28	77.66
(1,749)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	67.62	32.28	77.66
(1,923)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	16	63.05	26.19	72.22
(1,923)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	16	63.05	26.19	72.22
(1,348)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	16	53.69	33.48	61.68
(1,348)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	16	53.69	33.48	61.68
(1,893)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	45.67	33.09	35.51
(1,893)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	45.67	33.09	35.51
(1,855)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	16	28.85	25.8	12.98
(1,855)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	16	28.85	25.8	12.98
(1,1052)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	16	6.75	3.89	6.46
(1,31)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	15	81.5	38.75	93.74
(1,702)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	15	65.29	48.66	99.75
(1,702)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	15	65.29	48.66	99.75
(1,588)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	44.9	26.74	43.64
(1,588)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	44.9	26.74	43.64
(1,1026)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	20.92	11.45	22.3
(1,503)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	15	19.22	10.06	17.86
(1,503)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	15	19.22	10.06	17.86
(1,258)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	14	99.07	13.77	92.3
(1,258)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	14	99.07	13.77	92.3
(1,276)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	14	96.2	11.15	92.02
(1,276)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	14	96.2	11.15	92.02
(1,939)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	14	88.19	23.63	100.96
(1,939)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	14	88.19	23.63	100.96
(1,982)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	14	77.83	17.96	67.82
(1,982)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	14	77.83	17.96	67.82
(1,924)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	14	58.68	25.47	60.34
(1,924)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	14	58.68	25.47	60.34
(1,688)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	43.47	41.5	22.91
(1,688)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	43.47	41.5	22.91
(1,1040)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	18.3	14.64	14.41
(1,189)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	11.91	5.38	11.16
(1,197)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	10.4	4.75	12.66
(1,81)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	4.42	1.84	3.82
(1,660)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	3.02	1.86	2.27
(1,816)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	13	4.77	3.17	4.54
(1,327)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	13	4.0	2.02	3.74
(1,1048)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	13	2.51	0.72	2.18
(1,397)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	100.7	5.73	99.75
(1,973)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	99.22	11.4	95.56
(1,973)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	99.22	11.4	95.56
(1,363)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	90.5	3.85	89.4
(1,949)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	83.03	5.45	81.82
(1,366)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	76.29	38.7	100.42
(1,366)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	76.29	38.7	100.42
(1,1059)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	71.19	32.31	73.8
(1,1059)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	71.19	32.31	73.8
(1,695)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	12	69.78	15.97	72.36
(1,695)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	12	69.78	15.97	72.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,1068)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	12	51.25	7.37	51.1
(1,253)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	12	49.38	17.11	55.06
(1,253)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	12	49.38	17.11	55.06
(1,300)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	12	48.33	25.94	55.09
(1,300)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	12	48.33	25.94	55.09
(1,774)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	47.16	39.44	46.9
(1,774)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	47.16	39.44	46.9
(1,525)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	29.77	11.65	25.49
(1,846)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	12	23.95	29.72	9.02
(1,20)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	14.39	8.67	15.04
(1,834)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	5.97	2.28	6.1
(1,136)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	12	3.76	1.98	2.79
(1,1003)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	11	57.95	24.3	61.81
(1,1003)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	11	57.95	24.3	61.81
(1,178)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	11	51.91	23.19	63.01
(1,178)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	11	51.91	23.19	63.01
(1,220)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	11	50.44	36.26	41.55
(1,220)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	11	50.44	36.26	41.55
(1,608)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	47.46	31.44	36.66
(1,608)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	47.46	31.44	36.66
(1,828)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	11	45.72	26.15	39.35
(1,828)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	11	45.72	26.15	39.35
(1,769)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	11	34.92	26.68	29.17
(1,769)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	11	34.92	26.68	29.17
(1,75)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	5.17	4.16	4.4
(1,827)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	11	3.64	1.35	3.76
(1,827)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	11	3.64	1.35	3.76
(1,203)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	3.08	1.31	3.23
(1,762)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	89.86	26.99	106.44
(1,762)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	89.86	26.99	106.44
(1,585)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	10	75.57	29.67	83.64
(1,585)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	10	75.57	29.67	83.64
(1,668)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	10	61.5	26.5	63.17
(1,668)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	10	61.5	26.5	63.17
(1,493)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	10	51.67	31.0	49.42
(1,493)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	10	51.67	31.0	49.42
(1,607)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	29.91	42.05	10.61
(1,607)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	29.91	42.05	10.61
(1,907)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	24.37	8.73	25.32
(1,907)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	24.37	8.73	25.32
(1,331)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	10	16.39	9.85	13.5
(1,331)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	10	16.39	9.85	13.5
(1,224)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	10	15.92	34.78	3.99
(1,751)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	10	9.31	18.88	2.47
(1,114)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	6.05	2.68	6.1
(1,24)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	3.49	1.49	3.08
(1,11)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	128.72	3.45	129.51
(1,215)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	9	125.83	1.16	125.51
(1,226)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	9	117.1	2.17	116.86
(1,626)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	9	116.04	2.8	116.85
(1,626)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	9	116.04	2.8	116.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,605)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	9	113.16	3.13	113.16
(1,711)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	9	112.4	3.77	112.77
(1,711)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	9	112.4	3.77	112.77
(1,803)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	9	99.79	8.32	99.66
(1,212)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	9	88.59	5.05	86.98
(1,167)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	9	86.87	2.5	87.94
(1,809)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	76.6	16.91	80.57
(1,222)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	9	75.81	4.71	77.05
(1,758)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	9	72.36	2.74	71.35
(1,177)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	9	70.95	6.03	68.54
(1,872)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	9	20.46	5.58	22.0
(1,442)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	9	11.87	5.76	10.35
(1,871)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	9	11.28	7.39	11.55
(1,891)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	9	8.15	1.54	8.47
(1,325)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	9	2.74	0.95	2.73
(1,752)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	8	53.75	27.76	58.22
(1,221)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	8	52.7	41.75	41.47
(1,221)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	8	52.7	41.75	41.47
(1,1045)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	8	44.22	34.46	34.38
(1,1045)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	8	44.22	34.46	34.38
(1,529)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	34.24	23.81	41.83
(1,759)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	8	33.4	27.15	25.08
(1,759)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	8	33.4	27.15	25.08
(1,927)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	8	4.71	2.31	5.22
(1,927)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	8	4.71	2.31	5.22
(1,844)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	8	4.05	1.35	3.62
(1,967)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	7	60.64	13.5	63.56
(1,967)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	7	60.64	13.5	63.56
(1,850)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	7	29.42	17.79	22.86
(1,850)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	7	29.42	17.79	22.86
(1,992)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	7	10.65	7.93	10.47
(1,73)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	7	8.5	4.86	7.7
(1,914)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	7.5	4.18	8.24
(1,914)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	7.5	4.18	8.24
(1,916)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	90.46	18.99	93.6
(1,916)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	90.46	18.99	93.6
(1,1046)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	6	57.44	22.36	53.72
(1,1046)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	6	57.44	22.36	53.72
(1,61)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	6	50.83	49.85	45.34
(1,61)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	6	50.83	49.85	45.34
(1,250)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	46.57	18.0	51.94
(1,1019)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	6	41.2	35.85	30.38
(1,1019)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	6	41.2	35.85	30.38
(1,86)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	6	29.93	46.73	12.57
(1,86)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	6	29.93	46.73	12.57
(1,817)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	6	10.56	11.02	3.54
(1,663)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	7.26	8.79	3.1
(1,358)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	6	5.15	2.27	4.79
(1,703)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	5.06	1.85	5.21
(1,703)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	5.06	1.85	5.21
(1,87)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	4.0	1.58	4.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,158)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	6	3.14	1.47	2.55
(1,640)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	6	2.04	0.56	2.2
(1,640)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	6	2.04	0.56	2.2
(1,684)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	5	22.19	31.5	9.86
(1,684)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	5	22.19	31.5	9.86
(1,579)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	4	47.16	11.59	48.45
(1,579)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	4	47.16	11.59	48.45
(1,398)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	12.16	15.31	4.12
(1,398)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	12.16	15.31	4.12
(1,494)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	6.23	4.65	3.84
(1,111)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	2.74	2.34	1.4
(1,611)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	3	82.39	1.88	82.2
(1,611)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	3	82.39	1.88	82.2
(1,636)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	3	78.0	9.77	72.74
(1,636)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	3	78.0	9.77	72.74
(1,523)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	3	76.36	22.94	61.22
(1,523)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	3	76.36	22.94	61.22
(1,606)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	3	71.66	27.34	54.37
(1,547)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	3	69.03	26.97	50.48
(1,548)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	3	67.19	36.53	44.22
(1,625)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	3	63.91	33.98	41.23
(1,731)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	3	39.23	13.71	48.64
(1,101)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	19.85	12.84	20.42
(1,866)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	3	19.27	11.97	25.77
(1,954)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	3	19.02	23.48	3.19
(1,954)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	3	19.02	23.48	3.19
(1,239)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	7.62	3.68	7.65
(1,699)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	3	6.64	2.15	5.35
(1,903)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	3	5.39	0.2	5.42
(1,153)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	3	2.52	1.69	1.62
(1,498)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	3	1.98	0.8	1.72
(1,88)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	1.95	0.79	1.89
(1,633)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	2	46.24	1.5	46.24
(1,778)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	2	39.05	0.57	39.05
(1,85)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	36.83	1.04	36.83
(1,260)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	34.97	19.26	34.97
(1,260)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	34.97	19.26	34.97
(1,644)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	2	33.22	0.0	33.22
(1,449)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	2	30.6	27.78	30.6
(1,643)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	2	18.29	3.42	18.29
(1,342)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	2	15.65	0.37	15.65
(1,564)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	2	15.39	2.9	15.39
(1,972)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	2	7.08	4.82	7.08
(1,123)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	2	5.11	3.0	5.11
(1,122)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	5.02	3.3	5.02
(1,122)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	5.02	3.3	5.02
(1,477)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	2	3.21	0.75	3.21
(1,681)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	2.83	1.81	2.83
(1,783)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	2	2.75	0.83	2.75
(1,308)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	2	2.42	1.22	2.42
(1,422)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	2	2.32	1.14	2.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

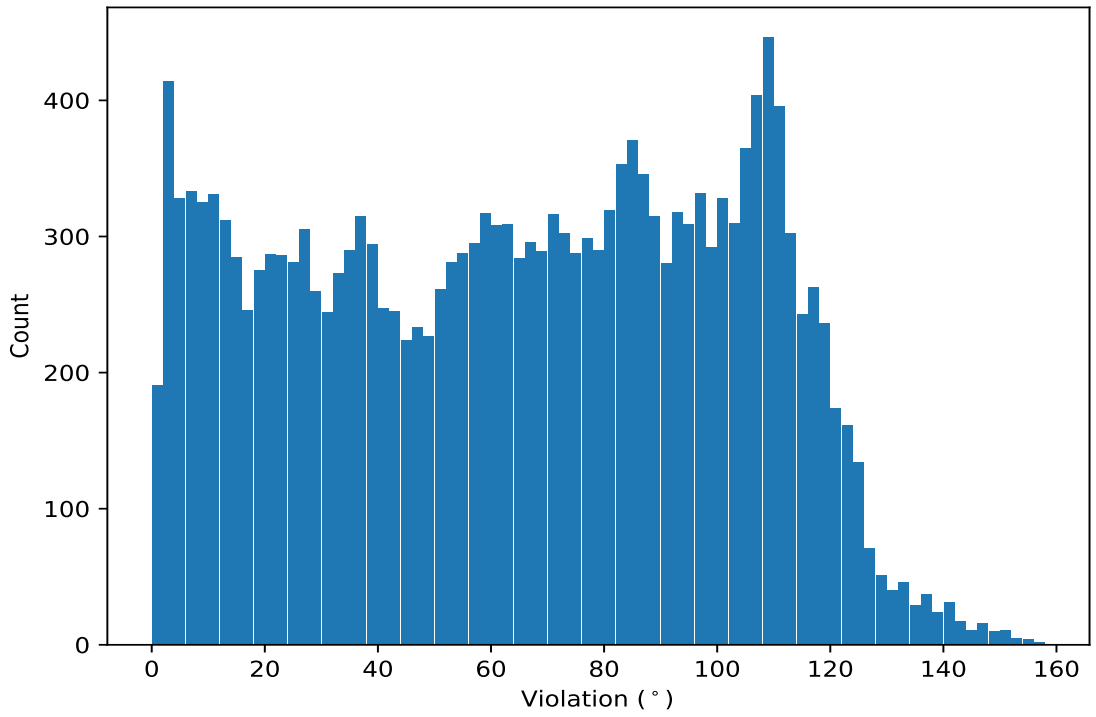
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(1,724)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	2.1	0.08	2.1
(1,359)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	2	1.56	0.07	1.56
(1,658)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	1.4	0.16	1.4
(1,926)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	2	1.13	0.05	1.13

[1] Number of violated models, [2]Standard deviation, All angle values are in degree (°)

10.5 All violated dihedral-angle restraints

10.5.1 Histogram : Distribution of violations

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



10.5.2 Table: All violated dihedral-angle restraints

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.

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	156.74
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	156.28
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	155.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	155.5
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	154.3
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	154.21
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	18	153.46
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	153.37
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	22	152.64
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	10	152.54
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	152.45
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	151.96
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	15	151.82
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	27	151.55
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	21	151.52
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	151.29
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	151.1
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	17	150.91
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	150.49
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	150.28
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	150.22
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	150.11
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	149.75
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	5	149.74
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	149.71
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	149.45
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	149.25
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	148.96
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	7	148.85
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	148.79
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	148.79
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	148.06
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	3	147.96
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	16	147.74
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	25	147.7
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	147.67
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	147.58
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	147.57
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	147.36
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	11	147.32
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	147.08
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	147.01
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	146.79
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	24	146.77
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	146.68
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	146.64
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	146.39
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	146.0
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	145.97
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	14	145.95
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	145.7
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	145.42
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	145.37
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	145.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	144.95
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	144.67
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	144.59
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	144.48
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	144.2
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	143.73
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	143.67
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	143.56
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	143.51
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	143.47
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	143.21
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	143.2
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	143.11
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	142.76
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	142.69
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	142.34
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	142.32
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	142.3
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	142.27
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	142.23
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	142.21
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	142.01
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	141.93
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	141.78
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	141.75
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	141.61
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	141.61
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	141.6
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	10	141.56
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	141.4
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	141.38
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	141.18
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	141.17
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	141.14
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	141.1
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	141.01
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	140.96
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	140.96
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	140.91
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	140.9
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	140.82
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	140.76
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	140.75
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	140.72
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	140.64
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	140.63
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	140.59
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	140.51
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	140.45
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	140.44
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	140.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	140.16
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	140.08
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	139.94
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	139.86
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	139.8
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	139.8
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	139.66
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	139.36
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	139.16
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	139.15
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	138.96
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	18	138.91
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	138.9
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	138.87
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	138.87
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	138.85
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	138.67
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	138.67
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	138.65
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	138.63
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	27	138.59
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	22	138.53
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	138.34
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	138.24
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	16	138.2
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	138.17
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	17	137.92
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	137.87
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	13	137.82
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	137.79
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	137.73
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	16	137.71
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	137.7
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	29	137.69
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	11	137.64
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	137.63
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	137.62
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	137.62
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	137.55
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	26	137.49
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	10	137.46
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	18	137.44
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	12	137.39
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	24	137.38
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	137.28
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	137.21
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	137.14
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	15	137.13
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	137.1
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	137.09
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	137.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	14	136.89
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	136.82
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	136.71
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	136.58
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	136.51
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	5	136.49
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	136.49
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	136.47
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	136.44
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1	136.26
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	14	136.26
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	136.12
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	135.9
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	13	135.86
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	26	135.83
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	135.8
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	135.72
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	135.51
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	135.49
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	135.39
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	3	135.32
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	29	135.2
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	135.19
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	135.16
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	135.03
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	22	135.02
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	134.97
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	15	134.81
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	23	134.79
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	24	134.68
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	134.67
(1,30)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	134.65
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	19	134.48
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	134.46
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	27	134.37
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	134.32
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	11	134.31
(1,25)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	134.27
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	20	134.19
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	2	134.07
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	3	134.07
(1,86)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	17	133.99
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	21	133.99
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	3	133.96
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	20	133.86
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	133.85
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	133.84
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	133.8
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	30	133.72
(1,11)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	24	133.63
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	10	133.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	133.4
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	2	133.39
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	5	133.33
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	5	133.32
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	133.28
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	133.23
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	133.2
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	5	133.16
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	3	133.13
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	133.11
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	133.0
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	13	132.97
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	132.93
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	132.9
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	132.76
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	132.74
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	15	132.71
(1,11)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	7	132.63
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	6	132.62
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	132.61
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1	132.6
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	11	132.59
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	132.56
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	24	132.55
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	7	132.54
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	27	132.53
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	29	132.5
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	4	132.39
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	2	132.36
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	132.23
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	12	132.14
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	25	132.1
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	10	132.05
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	15	132.02
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	132.02
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	11	132.0
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	131.99
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	21	131.92
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	16	131.92
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	9	131.73
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	14	131.69
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	29	131.62
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	7	131.61
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	27	131.59
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	131.57
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	21	131.5
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	131.33
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	6	131.26
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	131.19
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	27	131.04
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	23	131.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	12	131.03
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	28	130.98
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	130.94
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	15	130.84
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	18	130.78
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	15	130.66
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	130.66
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	13	130.61
(1,11)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	130.54
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	21	130.53
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	18	130.48
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	8	130.41
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	13	130.37
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	28	130.36
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	17	130.35
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	6	130.31
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	20	130.3
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	25	130.3
(1,11)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	130.24
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	130.23
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	19	130.19
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	2	130.19
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	24	130.12
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	12	130.01
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	11	130.0
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	21	129.97
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	129.95
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	11	129.82
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	129.8
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	28	129.79
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	129.76
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	25	129.72
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	10	129.7
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	19	129.68
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	19	129.64
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	129.62
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	26	129.58
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	4	129.51
(1,11)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	129.51
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	20	129.34
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	2	129.22
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	129.17
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	129.14
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	7	129.11
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	128.98
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	4	128.97
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	11	128.92
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	28	128.72
(1,4)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	128.72
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	128.63
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	26	128.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	128.54
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	22	128.51
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	128.49
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	15	128.49
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	128.49
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	13	128.46
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1	128.42
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	8	128.39
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	128.36
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	12	128.35
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	128.34
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	16	128.3
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	5	128.3
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	24	128.25
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	128.24
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	5	128.19
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	28	128.19
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	128.18
(1,11)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	16	128.15
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	128.1
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	128.07
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	28	128.07
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	128.05
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	128.04
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	30	128.01
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	9	127.94
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	4	127.87
(1,215)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	24	127.86
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	17	127.78
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	10	127.76
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	28	127.72
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	127.7
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	8	127.62
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	127.55
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	21	127.55
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	127.54
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	127.53
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	127.52
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	6	127.48
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	127.41
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	127.35
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	19	127.3
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	127.28
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	3	127.23
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	127.22
(1,66)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	20	127.22
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	127.21
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	25	127.2
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	16	127.19
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	127.19
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	8	127.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	127.16
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	12	127.12
(1,258)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	12	127.1
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	18	127.1
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	127.05
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	25	127.01
(1,215)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	8	126.96
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	8	126.96
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	6	126.92
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	19	126.9
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	126.88
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	6	126.84
(1,215)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	16	126.83
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	126.82
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	2	126.82
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	21	126.8
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	126.76
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	7	126.76
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	126.75
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	13	126.63
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	7	126.61
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	14	126.58
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	23	126.53
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1	126.49
(1,221)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	2	126.47
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	126.47
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	9	126.43
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	22	126.41
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	14	126.37
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	126.35
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	18	126.35
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	126.29
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	126.29
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	16	126.24
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	126.23
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	126.22
(1,215)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	6	126.16
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	126.11
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	26	126.11
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	18	126.07
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	126.07
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	126.05
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	5	126.03
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	126.03
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	17	126.03
(1,11)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	125.98
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	15	125.97
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	12	125.96
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1	125.95
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	20	125.9
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	29	125.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	125.86
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	24	125.8
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	125.8
(1,11)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	125.8
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	125.79
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	27	125.79
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	11	125.75
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	125.74
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	18	125.73
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	125.73
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	20	125.72
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	125.7
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	17	125.68
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	125.67
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	125.6
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	125.59
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	24	125.58
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	125.58
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	11	125.57
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	125.57
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	10	125.56
(1,258)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	27	125.55
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	125.55
(1,215)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	9	125.51
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	125.51
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	23	125.38
(1,215)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	7	125.36
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	125.36
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	15	125.33
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	6	125.33
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	125.32
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	125.3
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	125.29
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	21	125.28
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	27	125.24
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	5	125.22
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	125.22
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	125.2
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	12	125.2
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	125.15
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	22	125.15
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	21	125.1
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	3	125.09
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	12	125.08
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	22	125.08
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	3	125.06
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	125.02
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	17	125.02
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	22	125.01
(1,215)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	30	125.01
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	125.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	125.01
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	8	125.0
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	6	124.97
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	124.96
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	124.96
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	24	124.95
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	124.93
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	26	124.93
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	29	124.91
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	5	124.91
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	124.9
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	124.88
(1,215)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	29	124.87
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	29	124.86
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	124.84
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	124.83
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	124.83
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	124.83
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	124.82
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	124.82
(1,290)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	22	124.77
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	124.77
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	15	124.76
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	24	124.76
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	20	124.76
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	14	124.73
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	124.73
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	2	124.72
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	124.71
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	9	124.69
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	124.69
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	9	124.65
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	9	124.65
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	124.63
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	124.61
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	124.61
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	9	124.6
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	124.6
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	124.58
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	124.56
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	22	124.56
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	5	124.55
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	124.55
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	25	124.54
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	124.51
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	18	124.49
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	19	124.48
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	124.48
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	14	124.46
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	124.43
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	4	124.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	124.42
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	124.41
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	6	124.4
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	124.37
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	124.36
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	124.36
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	124.34
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	124.31
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	124.28
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	124.22
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	27	124.21
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	16	124.21
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	26	124.2
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	28	124.19
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	124.18
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	124.17
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	21	124.16
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	124.12
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	25	124.1
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	20	124.08
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	17	124.08
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	17	124.05
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	124.03
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	10	124.02
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	4	124.01
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	124.0
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	6	123.97
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	123.96
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	123.95
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	21	123.92
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	12	123.91
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	123.9
(1,215)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	4	123.89
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	123.89
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	123.86
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	123.86
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	123.86
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1	123.85
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	123.81
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	5	123.81
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	23	123.81
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	12	123.76
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	2	123.76
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	7	123.75
(1,357)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	21	123.73
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	13	123.73
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	10	123.7
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	23	123.65
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	10	123.63
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	14	123.63
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	14	123.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	28	123.57
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	123.56
(1,49)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	23	123.52
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	27	123.51
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	123.49
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	13	123.48
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	123.48
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	20	123.42
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	3	123.4
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	28	123.39
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	24	123.39
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	123.39
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	8	123.38
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	26	123.35
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	5	123.3
(1,357)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	8	123.27
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	11	123.27
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	123.25
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	21	123.24
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	21	123.23
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	123.23
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	22	123.23
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	123.22
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	19	123.2
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	123.2
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	28	123.19
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	3	123.18
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	123.17
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	11	123.16
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	123.16
(1,48)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1	123.16
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	11	123.15
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	123.14
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	123.14
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	123.12
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	123.1
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	20	123.08
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	123.04
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	123.03
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	123.01
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	7	123.0
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	123.0
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	27	123.0
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	22	122.99
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	7	122.97
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	122.97
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	23	122.96
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	6	122.94
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	17	122.91
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	122.91
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	27	122.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	18	122.88
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	122.88
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	3	122.86
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	30	122.86
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	122.85
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	17	122.85
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	122.83
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	19	122.82
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	122.81
(1,276)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	12	122.78
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	122.77
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	29	122.76
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	122.76
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	122.74
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	16	122.74
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	122.72
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	122.72
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	122.7
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	122.7
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	122.7
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	122.69
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	15	122.68
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	25	122.65
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	122.63
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	25	122.63
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	17	122.62
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	122.6
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	24	122.58
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	12	122.58
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	24	122.56
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	122.56
(1,57)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	16	122.56
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	19	122.55
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	122.55
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	12	122.54
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	26	122.53
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	4	122.52
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	5	122.52
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	122.51
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	122.51
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	24	122.51
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	18	122.49
(1,290)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	8	122.48
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	122.47
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	122.47
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	122.47
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1	122.45
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	23	122.44
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	13	122.43
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	16	122.42
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	18	122.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	11	122.4
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	24	122.39
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	122.37
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	122.37
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	1	122.35
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	3	122.35
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	122.34
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	27	122.31
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	29	122.31
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	15	122.3
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	11	122.28
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	24	122.27
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	122.26
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	122.26
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	17	122.22
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	122.2
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	122.19
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	3	122.18
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	122.17
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	5	122.16
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	7	122.16
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	122.14
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	5	122.12
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	6	122.12
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	122.11
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	15	122.1
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	28	122.1
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	18	122.1
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	122.05
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	122.05
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	3	122.05
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	15	122.02
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1	122.0
(1,141)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	9	122.0
(1,11)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	121.99
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	9	121.91
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	25	121.91
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	121.91
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	121.9
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	8	121.89
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	121.89
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	2	121.86
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	29	121.85
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	121.84
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	121.83
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	121.81
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	29	121.79
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	121.78
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	4	121.77
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	10	121.75
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	20	121.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,290)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	15	121.73
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	121.71
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	15	121.71
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	121.67
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	3	121.66
(1,3)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	13	121.66
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	121.65
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	4	121.65
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	18	121.64
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	13	121.62
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	121.62
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	23	121.6
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	23	121.6
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	16	121.6
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	121.59
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	121.58
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	23	121.54
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	8	121.53
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	121.51
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	22	121.5
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	30	121.5
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	25	121.49
(1,45)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	23	121.48
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	3	121.47
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	21	121.47
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	8	121.47
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	121.47
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	121.46
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	121.45
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	2	121.43
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	29	121.41
(1,312)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	17	121.4
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	121.39
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	121.38
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	121.37
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	121.37
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	11	121.33
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	27	121.32
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	15	121.31
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	121.31
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	20	121.31
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	18	121.31
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	11	121.3
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	121.3
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	6	121.29
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	121.29
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	2	121.28
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	4	121.26
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	121.26
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	121.22
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	11	121.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	121.21
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	14	121.2
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	6	121.19
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	20	121.15
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	25	121.15
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	121.14
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	3	121.12
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	20	121.11
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	121.08
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	121.05
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	121.05
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	17	121.01
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	10	121.0
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	120.99
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	120.99
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	120.98
(1,226)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	8	120.98
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	22	120.96
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	120.93
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	9	120.92
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	120.91
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	25	120.9
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	28	120.9
(1,290)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	21	120.86
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	120.85
(1,56)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	120.85
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	120.83
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	15	120.82
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	120.82
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	25	120.81
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	30	120.8
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	10	120.77
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	28	120.73
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	17	120.71
(1,290)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	9	120.7
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1	120.69
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	17	120.68
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1	120.67
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	28	120.67
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	120.64
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	120.63
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	120.63
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	120.62
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	21	120.59
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	17	120.57
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	120.56
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	120.56
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	7	120.55
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	120.54
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	18	120.54
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	12	120.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	120.53
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	9	120.52
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	120.52
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	120.51
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	120.5
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	22	120.48
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	15	120.48
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	23	120.47
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	10	120.46
(1,139)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	120.46
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	21	120.45
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	120.45
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	120.43
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	120.43
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	120.42
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	120.41
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	120.4
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	120.39
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	28	120.38
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	120.38
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	120.38
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	120.37
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	19	120.36
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	13	120.34
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	120.34
(1,83)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	120.33
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	29	120.32
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	120.32
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	27	120.31
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	17	120.31
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	6	120.3
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	120.29
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	16	120.27
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	4	120.26
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	18	120.22
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	2	120.22
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	11	120.21
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	120.21
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	120.21
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	120.21
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	28	120.18
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	17	120.16
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	120.13
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	120.11
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	4	120.1
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	14	120.1
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	120.09
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	15	120.09
(1,290)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	24	120.09
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	120.08
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	19	120.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	120.07
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	20	120.05
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	8	120.03
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	120.0
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	119.99
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	11	119.97
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	16	119.96
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	119.95
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	22	119.93
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	29	119.92
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	119.92
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	4	119.91
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	27	119.91
(1,224)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	14	119.89
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	18	119.88
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	26	119.88
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	119.87
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	119.86
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	7	119.85
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	119.83
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	4	119.83
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	119.79
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	14	119.76
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	119.74
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	119.73
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	8	119.72
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	119.72
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	119.72
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	119.72
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	119.7
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	119.69
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	119.69
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	119.68
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	119.67
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	19	119.67
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	6	119.66
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	9	119.65
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	119.65
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	119.63
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	119.62
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	7	119.62
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	119.61
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	10	119.61
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	30	119.59
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	17	119.57
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	5	119.57
(1,31)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	22	119.57
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	119.55
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	2	119.54
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	119.53
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	119.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	119.5
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	119.48
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	10	119.47
(1,626)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	30	119.46
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	26	119.46
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	119.45
(1,626)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	24	119.43
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	20	119.43
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	19	119.42
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	24	119.4
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	29	119.4
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	119.39
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	20	119.37
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	26	119.34
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	119.32
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	119.31
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	119.31
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	4	119.3
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	21	119.3
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	15	119.29
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	11	119.27
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	119.27
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	119.27
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	119.27
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	119.27
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	119.26
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	22	119.25
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	119.24
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	26	119.24
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	119.22
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	24	119.21
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	11	119.21
(1,226)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	9	119.21
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	22	119.21
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	2	119.2
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	23	119.18
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	16	119.18
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	8	119.17
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	30	119.17
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	119.17
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	7	119.16
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	24	119.16
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	20	119.13
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	22	119.13
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	28	119.12
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	22	119.12
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	2	119.12
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	119.12
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	119.12
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	15	119.1
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	7	119.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	8	119.09
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	18	119.09
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	119.09
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	119.09
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	18	119.07
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	119.03
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	119.0
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	118.99
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	7	118.99
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	8	118.97
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	3	118.96
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	22	118.95
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	118.95
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	27	118.94
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	118.94
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	7	118.92
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	30	118.92
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	9	118.91
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	3	118.9
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	118.89
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	5	118.87
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	118.87
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	25	118.83
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	118.83
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	23	118.81
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1	118.81
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	118.81
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	118.81
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	14	118.8
(1,226)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	7	118.79
(1,57)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	24	118.78
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	118.76
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	118.76
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	118.76
(1,312)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	24	118.76
(1,290)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	6	118.76
(1,548)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	12	118.74
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	28	118.73
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	118.73
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	28	118.72
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	118.71
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	14	118.69
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	18	118.69
(1,357)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	17	118.69
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	27	118.69
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	11	118.69
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	22	118.66
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	118.64
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	27	118.63
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	118.63
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	16	118.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	118.61
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	118.6
(1,605)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	4	118.59
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	118.59
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	17	118.58
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	27	118.58
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	118.58
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	22	118.57
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	118.54
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	21	118.53
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	118.53
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	118.53
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	26	118.52
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	6	118.52
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	24	118.52
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	13	118.51
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	20	118.5
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	118.5
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	118.5
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	26	118.5
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	22	118.49
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	118.49
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	118.47
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	118.45
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	3	118.44
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	118.44
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	26	118.44
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	2	118.43
(1,57)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	2	118.43
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	5	118.42
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	118.41
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	118.4
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	12	118.4
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	118.4
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	13	118.4
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1	118.39
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	21	118.38
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	118.38
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	118.37
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	21	118.37
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	5	118.36
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	14	118.35
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	11	118.34
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	118.34
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	9	118.33
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	118.33
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	118.33
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	16	118.31
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	18	118.31
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	11	118.3
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	118.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	29	118.26
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	118.26
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	118.26
(1,723)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	6	118.25
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	13	118.23
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	10	118.23
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	21	118.23
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	10	118.22
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	118.21
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	5	118.2
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	118.19
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	118.19
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	118.18
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	7	118.17
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	19	118.15
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	29	118.15
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	26	118.15
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	8	118.13
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	25	118.13
(1,605)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	6	118.12
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	118.1
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	118.1
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	118.1
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	26	118.09
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	25	118.06
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	118.06
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	22	118.06
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	118.05
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	15	118.05
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	118.04
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	19	118.03
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	22	118.02
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	118.02
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	8	118.02
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	118.02
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	16	118.01
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	117.98
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	117.98
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	16	117.97
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	117.97
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	117.97
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	117.96
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	29	117.95
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	4	117.9
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	6	117.9
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	117.9
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	11	117.89
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	1	117.88
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	23	117.88
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	117.87
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	2	117.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	7	117.86
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1	117.85
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	117.85
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	18	117.85
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	117.85
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	117.84
(1,28)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	117.84
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	117.82
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	117.82
(1,290)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	17	117.81
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	117.79
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	117.78
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	29	117.76
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	117.75
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	2	117.75
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	117.75
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	117.74
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	117.74
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	7	117.74
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	117.74
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	29	117.73
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	117.7
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	117.69
(1,626)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	9	117.68
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	9	117.66
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	117.66
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	30	117.64
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	20	117.64
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	9	117.63
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	26	117.62
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	117.62
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	117.62
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	117.62
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	23	117.6
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	117.6
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	117.6
(1,357)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	15	117.58
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	117.58
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	8	117.57
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	6	117.56
(1,57)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	19	117.56
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	117.53
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	117.53
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	27	117.53
(1,226)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	24	117.53
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	15	117.53
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	117.52
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	117.5
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	4	117.49
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	23	117.49
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	22	117.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	6	117.45
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	117.42
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	21	117.41
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	11	117.41
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	117.41
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	117.41
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	25	117.4
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	20	117.39
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	117.36
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	30	117.36
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	18	117.36
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	22	117.36
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	117.34
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	117.33
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	117.33
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	3	117.32
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	14	117.32
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	117.32
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	117.31
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	9	117.28
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	6	117.28
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	26	117.27
(1,357)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	5	117.27
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	117.26
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	14	117.24
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	117.24
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	117.24
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	3	117.23
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	117.22
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	13	117.22
(1,737)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	117.21
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	6	117.2
(1,61)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	12	117.2
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	8	117.19
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	23	117.17
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	117.17
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	2	117.17
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	28	117.15
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	117.15
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	117.15
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	117.14
(1,626)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	8	117.13
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	117.11
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	117.09
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	3	117.08
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	17	117.08
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	7	117.07
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	29	117.07
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	117.06
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	117.04
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	117.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	117.03
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	2	117.03
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	117.03
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	117.0
(1,220)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	12	117.0
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	2	116.97
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	116.97
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	116.96
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	24	116.94
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	25	116.93
(1,57)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	23	116.92
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1	116.91
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	5	116.91
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	116.9
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	28	116.88
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	116.88
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	2	116.87
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	14	116.86
(1,226)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	30	116.86
(1,626)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	16	116.85
(1,276)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	27	116.85
(1,226)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	16	116.85
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	13	116.83
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	116.81
(1,290)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	11	116.81
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	116.8
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1	116.8
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	116.79
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	13	116.79
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	116.79
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	4	116.78
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	25	116.77
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	13	116.74
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	17	116.74
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	116.73
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	116.73
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	6	116.72
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	116.71
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	16	116.69
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	116.69
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	18	116.67
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	20	116.67
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	6	116.66
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	6	116.64
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	3	116.64
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	4	116.63
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	116.62
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	27	116.62
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	9	116.62
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	116.6
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	13	116.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	25	116.59
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	18	116.59
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	11	116.59
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	116.59
(1,57)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	20	116.59
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	15	116.59
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	5	116.58
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	2	116.56
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	9	116.56
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	116.56
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	25	116.55
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	22	116.55
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	23	116.52
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	15	116.51
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	25	116.51
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	116.5
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	27	116.5
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	14	116.48
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	116.48
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	116.48
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	28	116.47
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	13	116.47
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	17	116.47
(1,711)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	4	116.46
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	116.46
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	9	116.45
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	9	116.43
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	3	116.43
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	22	116.42
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1	116.4
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	116.4
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	5	116.39
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1	116.39
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	13	116.39
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	116.39
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	116.38
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	16	116.38
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	22	116.37
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	10	116.37
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	3	116.37
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	14	116.36
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	1	116.35
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	116.35
(1,725)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	13	116.34
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	29	116.34
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	6	116.34
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	8	116.32
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	8	116.32
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	116.31
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	116.31
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	116.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	15	116.29
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	13	116.28
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	18	116.27
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	26	116.27
(1,74)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	116.27
(1,57)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	21	116.26
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	116.24
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	19	116.24
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	116.23
(1,723)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	12	116.22
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	116.22
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	14	116.21
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	24	116.19
(1,688)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	116.18
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	28	116.17
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	30	116.17
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	116.17
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	7	116.17
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	116.17
(1,290)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	28	116.15
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	116.14
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	6	116.12
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	21	116.11
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	10	116.1
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	116.1
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	13	116.1
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	14	116.1
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	116.1
(1,702)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	15	116.09
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	11	116.09
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	116.09
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	18	116.08
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	12	116.08
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	116.07
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	14	116.07
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	2	116.05
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	10	116.04
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	2	116.04
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	116.03
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	28	116.03
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	8	116.03
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1	116.03
(1,711)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	9	116.02
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	29	116.0
(1,711)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	29	115.99
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	15	115.98
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	115.97
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	11	115.97
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	115.96
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	115.96
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	115.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	21	115.95
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	115.95
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	10	115.94
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	115.93
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	17	115.92
(1,291)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	115.91
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	29	115.91
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	115.9
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	12	115.89
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	21	115.88
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	115.88
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	115.86
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	21	115.86
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	115.85
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	7	115.85
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	16	115.84
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	22	115.83
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	115.83
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	115.81
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	30	115.8
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	2	115.8
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1	115.8
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	21	115.8
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	29	115.79
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	15	115.79
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	115.78
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	14	115.78
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	28	115.78
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	9	115.78
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	15	115.77
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	115.75
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	24	115.74
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	115.74
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	115.73
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	25	115.72
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	30	115.71
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	115.71
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	14	115.7
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	13	115.7
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	115.7
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	3	115.69
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	28	115.69
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	115.69
(1,711)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	6	115.68
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	115.68
(1,702)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	21	115.66
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	115.65
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	2	115.64
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	16	115.63
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	13	115.63
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	9	115.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	18	115.61
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1	115.6
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	115.59
(1,129)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	115.59
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	13	115.58
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	6	115.56
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	28	115.56
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	15	115.53
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	115.5
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	21	115.49
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	115.47
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	24	115.46
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	115.45
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	115.43
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	8	115.43
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	23	115.41
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	8	115.4
(1,235)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	115.4
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	16	115.39
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	2	115.38
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	115.38
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	29	115.37
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	5	115.35
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	115.33
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	29	115.33
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	115.31
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	115.3
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	22	115.29
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	21	115.28
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	115.28
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	17	115.27
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	15	115.26
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	115.26
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	24	115.25
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	14	115.25
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	25	115.25
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	17	115.23
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	13	115.23
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	115.23
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	115.22
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	22	115.22
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	16	115.21
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	12	115.21
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	115.19
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	5	115.18
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	14	115.17
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	3	115.16
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	3	115.16
(1,226)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	6	115.16
(1,725)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	19	115.14
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	115.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	4	115.11
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	11	115.08
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	18	115.07
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	15	115.06
(1,258)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	18	115.06
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	2	115.05
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1	115.05
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	12	115.04
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	9	115.02
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	115.01
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	9	115.0
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	114.99
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	15	114.99
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	23	114.98
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	26	114.96
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	11	114.96
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	114.93
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	114.93
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	21	114.92
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	114.92
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	12	114.91
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	114.9
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	26	114.87
(1,357)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	24	114.87
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	114.86
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	4	114.85
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	114.83
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	4	114.82
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	10	114.82
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	24	114.82
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	114.8
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	114.8
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	25	114.79
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	20	114.79
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	27	114.78
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	114.75
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	14	114.75
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	10	114.73
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	26	114.71
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	1	114.71
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	19	114.7
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	18	114.69
(1,626)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	29	114.69
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	114.69
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	24	114.68
(1,290)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	5	114.68
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	22	114.68
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	114.67
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	18	114.66
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	27	114.65
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	114.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	28	114.64
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	16	114.63
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	20	114.62
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	13	114.61
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1	114.6
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	8	114.6
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	114.59
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1	114.57
(1,626)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	6	114.57
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	114.57
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	114.57
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	22	114.55
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	114.55
(1,626)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	7	114.53
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	17	114.53
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	3	114.53
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	114.51
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	2	114.51
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	14	114.51
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	5	114.5
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	18	114.5
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	17	114.49
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	114.49
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	29	114.48
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	25	114.48
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	23	114.47
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	9	114.46
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	9	114.46
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	4	114.45
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	8	114.45
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	17	114.44
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	9	114.43
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	114.43
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	14	114.43
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	19	114.42
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	114.41
(1,607)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	114.4
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	17	114.39
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	2	114.38
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	6	114.36
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	27	114.35
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	6	114.35
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	16	114.33
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	114.33
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	14	114.32
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	28	114.31
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	16	114.3
(1,226)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	4	114.26
(1,226)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	29	114.26
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	114.26
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	3	114.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,397)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	10	114.24
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	114.24
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	4	114.22
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	10	114.21
(1,57)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	3	114.2
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	3	114.19
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	28	114.19
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	4	114.17
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	28	114.17
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	16	114.17
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	114.17
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	1	114.16
(1,763)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	14	114.16
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	2	114.15
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	114.15
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	114.14
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	20	114.14
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	22	114.12
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	22	114.1
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	23	114.09
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	26	114.09
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	13	114.09
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	27	114.09
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	114.08
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	5	114.04
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	114.04
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	8	114.04
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	29	114.03
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	21	114.02
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	2	114.01
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	14	114.01
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	114.0
(1,366)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	113.99
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	12	113.99
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	1	113.98
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	17	113.98
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	30	113.98
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	9	113.98
(1,340)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	113.95
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	13	113.94
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	17	113.94
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	22	113.93
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	20	113.92
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	113.91
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1	113.89
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	113.89
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	2	113.88
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	113.88
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	25	113.85
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	10	113.84
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	113.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	113.83
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	113.83
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	28	113.83
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	24	113.83
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	15	113.83
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	12	113.8
(1,621)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1	113.8
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	24	113.79
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	12	113.79
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	113.77
(1,973)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	6	113.76
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	113.76
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	26	113.76
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	24	113.75
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	113.74
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	18	113.73
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	113.72
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	18	113.72
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	26	113.71
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	113.71
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	19	113.7
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	27	113.69
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	10	113.68
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	113.68
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	113.68
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	8	113.67
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	23	113.67
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	12	113.67
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	113.67
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	28	113.65
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	24	113.63
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1	113.62
(1,605)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	29	113.6
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	26	113.6
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	13	113.59
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	14	113.56
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	113.56
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	113.54
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	23	113.53
(1,688)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	113.51
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	14	113.51
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	10	113.51
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	113.51
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	5	113.5
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	9	113.49
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	113.47
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	24	113.46
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	113.46
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	3	113.46
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	24	113.46
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	18	113.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	113.45
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	15	113.42
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	13	113.42
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	2	113.41
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	20	113.4
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	4	113.39
(1,605)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	30	113.39
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	6	113.39
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	113.38
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	30	113.37
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	25	113.36
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	14	113.36
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	19	113.35
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	6	113.33
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	16	113.33
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	15	113.32
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	14	113.32
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	18	113.32
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	18	113.32
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	9	113.31
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	8	113.3
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	6	113.28
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	113.26
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	113.25
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	11	113.24
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	113.24
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	13	113.23
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	113.23
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	19	113.22
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	113.22
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	113.21
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	28	113.2
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	27	113.19
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	7	113.19
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	113.18
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	23	113.18
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1	113.17
(1,57)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	26	113.17
(1,605)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	9	113.16
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	21	113.16
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	113.15
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	113.15
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	23	113.15
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	25	113.13
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	113.13
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	2	113.12
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	2	113.11
(1,1045)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	2	113.1
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	10	113.1
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	113.09
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	20	113.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	25	113.08
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	12	113.08
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	30	113.06
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	17	113.05
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	4	113.01
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	12	112.99
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	112.99
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	112.98
(1,218)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	112.98
(1,973)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	15	112.97
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	18	112.97
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	8	112.97
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	25	112.96
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	26	112.96
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	7	112.95
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	112.95
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	26	112.94
(1,556)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	14	112.94
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	24	112.93
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	16	112.93
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	22	112.92
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	8	112.91
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	112.91
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	3	112.91
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	24	112.9
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	5	112.9
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	21	112.89
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	19	112.89
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	22	112.88
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	14	112.88
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	14	112.85
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	28	112.84
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	12	112.84
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	112.83
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	3	112.83
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	23	112.82
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	23	112.82
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	112.81
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	8	112.81
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	16	112.8
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	7	112.8
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	9	112.79
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	28	112.79
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	10	112.78
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	14	112.77
(1,711)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	30	112.77
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	112.76
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	4	112.74
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	29	112.73
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	5	112.73
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	5	112.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	112.72
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	112.72
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	9	112.71
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	11	112.69
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	112.69
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	2	112.68
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1	112.68
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	20	112.66
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	22	112.66
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	28	112.65
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	112.65
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	23	112.64
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	8	112.64
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	21	112.64
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	28	112.62
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	7	112.61
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	20	112.59
(1,685)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	7	112.59
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	20	112.58
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	112.58
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	27	112.57
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	5	112.57
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	17	112.57
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	4	112.56
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	112.56
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	9	112.56
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	14	112.55
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	6	112.55
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	19	112.55
(1,482)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	28	112.55
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	112.55
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	112.55
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	23	112.55
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	3	112.54
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	13	112.54
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	112.53
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	30	112.53
(1,685)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	3	112.52
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	8	112.5
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	112.5
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	28	112.5
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	4	112.49
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	8	112.49
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	19	112.49
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	22	112.49
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	15	112.49
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	112.48
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	21	112.47
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	112.47
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	23	112.46
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	4	112.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	11	112.45
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	19	112.45
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	112.45
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	8	112.44
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	21	112.43
(1,57)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1	112.43
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	2	112.42
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	26	112.42
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	25	112.42
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	13	112.42
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	112.42
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1	112.41
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	112.41
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	26	112.4
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	18	112.4
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	12	112.4
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	26	112.4
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	23	112.39
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	8	112.39
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	14	112.39
(1,938)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	14	112.38
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	112.38
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	21	112.38
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	112.37
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	112.36
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	112.36
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	29	112.36
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	13	112.33
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	6	112.33
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	112.33
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	15	112.32
(1,685)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	16	112.32
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	12	112.32
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	20	112.32
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	21	112.32
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	7	112.3
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	16	112.29
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	27	112.29
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	29	112.28
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	27	112.28
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	3	112.26
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	112.26
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	29	112.25
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	29	112.25
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	3	112.25
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	112.25
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	30	112.23
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	22	112.23
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	15	112.23
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	24	112.21
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	27	112.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	18	112.2
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	22	112.2
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	112.2
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	22	112.18
(1,762)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	112.17
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	112.15
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	19	112.15
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	19	112.12
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	112.12
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	11	112.12
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	28	112.11
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	17	112.09
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	21	112.08
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	112.08
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	30	112.07
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	15	112.07
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	112.07
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	29	112.06
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	112.06
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	11	112.05
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	15	112.04
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	112.04
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	6	112.03
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	11	112.03
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	112.03
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	14	112.03
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	19	112.02
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	13	112.01
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	2	111.99
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	13	111.99
(1,711)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	16	111.99
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	22	111.98
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	11	111.98
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	10	111.97
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	111.97
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	26	111.96
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	28	111.96
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	21	111.95
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	111.95
(1,625)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	12	111.94
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	111.93
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	20	111.93
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	111.92
(1,31)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	28	111.92
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	13	111.91
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	7	111.91
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	9	111.9
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	12	111.9
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	25	111.9
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	23	111.89
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	23	111.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	16	111.89
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	27	111.88
(1,973)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	21	111.86
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	3	111.86
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	8	111.85
(1,605)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	7	111.84
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	111.84
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	6	111.83
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	12	111.83
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	6	111.82
(1,982)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	18	111.82
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	111.82
(1,57)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	30	111.82
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	10	111.81
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	28	111.8
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	2	111.79
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	12	111.79
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	111.79
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	3	111.76
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	111.76
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	14	111.75
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	111.75
(1,922)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	4	111.74
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	5	111.73
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1	111.73
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	111.73
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	111.73
(1,357)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	11	111.73
(1,179)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	30	111.73
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	17	111.72
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	111.72
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	25	111.72
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	2	111.71
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	17	111.71
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	111.71
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	6	111.71
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	21	111.7
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	111.7
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	29	111.69
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	21	111.69
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	8	111.68
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	111.68
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	17	111.68
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	23	111.67
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	19	111.66
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	13	111.65
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	19	111.65
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	25	111.64
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	22	111.64
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	17	111.62
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	1	111.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	4	111.61
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	111.6
(1,439)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	25	111.59
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	111.59
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	6	111.58
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	9	111.58
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	1	111.58
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	27	111.58
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	20	111.57
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	111.57
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	15	111.56
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	23	111.54
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	21	111.54
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	4	111.53
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	7	111.52
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	18	111.52
(1,357)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	28	111.52
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	26	111.5
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	111.5
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	111.5
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	13	111.5
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	14	111.49
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	111.49
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	25	111.48
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	111.48
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	23	111.48
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	14	111.48
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	111.47
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	14	111.45
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	111.45
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	5	111.45
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	12	111.44
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	9	111.42
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	18	111.42
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	111.41
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	111.41
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	111.41
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	5	111.4
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	15	111.4
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	5	111.38
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	111.38
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	1	111.37
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	111.37
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	111.37
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	2	111.36
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	111.36
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	14	111.35
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	14	111.35
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	7	111.34
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	4	111.33
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	26	111.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	111.33
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	13	111.33
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	23	111.32
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	14	111.32
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	111.32
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	111.31
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	11	111.31
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	111.3
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	10	111.29
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	111.28
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	24	111.27
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	17	111.27
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	30	111.26
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	111.26
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	7	111.25
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	8	111.24
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	4	111.24
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	6	111.24
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	25	111.23
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	23	111.23
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	28	111.23
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	15	111.22
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	25	111.22
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	30	111.22
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	111.22
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	23	111.21
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	111.21
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	111.2
(1,157)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	5	111.2
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	2	111.19
(1,1059)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	4	111.18
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	10	111.17
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	111.16
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	27	111.16
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	111.16
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	8	111.15
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	13	111.15
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	10	111.15
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	24	111.14
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	111.14
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	10	111.13
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	111.13
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	111.13
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	111.13
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	21	111.12
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	7	111.12
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	7	111.11
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	111.11
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	11	111.1
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	7	111.1
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	22	111.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	13	111.1
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	19	111.09
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	23	111.08
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	19	111.08
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	17	111.07
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	27	111.07
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	4	111.07
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	24	111.06
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	29	111.05
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	13	111.05
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	27	111.05
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	24	111.04
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	22	111.04
(1,607)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	111.04
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	10	111.03
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	20	111.03
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	29	111.03
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	7	111.03
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	11	111.01
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	26	111.01
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	4	110.99
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	110.99
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	110.99
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	30	110.98
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	9	110.98
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	11	110.98
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	21	110.97
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	27	110.97
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	3	110.96
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	23	110.95
(1,749)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	110.94
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	26	110.93
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	24	110.92
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	10	110.91
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	25	110.91
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	11	110.91
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	29	110.9
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	21	110.9
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	110.89
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	15	110.88
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	8	110.88
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	27	110.87
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	26	110.87
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	24	110.87
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	3	110.86
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	110.86
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	21	110.86
(1,1051)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	110.85
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	11	110.85
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	26	110.85
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	27	110.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	110.84
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	110.84
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	21	110.83
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	10	110.82
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	28	110.8
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	23	110.8
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	22	110.8
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	3	110.8
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	23	110.79
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	2	110.78
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	110.78
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	2	110.77
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	25	110.77
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	20	110.77
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	19	110.76
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	110.75
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	18	110.75
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	6	110.73
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	11	110.72
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	9	110.71
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	27	110.71
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	110.71
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	25	110.7
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	19	110.69
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	24	110.69
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	23	110.69
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	110.69
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	26	110.68
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	25	110.68
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	110.68
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	18	110.67
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	110.67
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	16	110.67
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	4	110.66
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	2	110.66
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	17	110.65
(1,255)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	1	110.65
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	110.65
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	20	110.64
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	3	110.64
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	16	110.64
(1,1059)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	110.63
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	25	110.63
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	110.63
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	27	110.62
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	110.62
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	110.61
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	110.61
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	5	110.6
(1,973)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	28	110.59
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	17	110.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	110.59
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	2	110.58
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	5	110.58
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	28	110.58
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	7	110.57
(1,973)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	11	110.57
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	110.57
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	110.56
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	13	110.55
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	26	110.55
(1,916)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	110.55
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	11	110.54
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	9	110.53
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	15	110.53
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	21	110.53
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	110.52
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	15	110.5
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	5	110.5
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	110.5
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	6	110.49
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	110.49
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	24	110.48
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	110.47
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	110.47
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	22	110.47
(1,762)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	110.46
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	8	110.46
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	5	110.46
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	24	110.46
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	110.45
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	4	110.45
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	23	110.45
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	22	110.43
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	20	110.42
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	25	110.42
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	110.42
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	4	110.41
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	7	110.41
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	110.41
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	110.4
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	10	110.39
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	1	110.39
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	11	110.38
(1,762)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	110.37
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	12	110.36
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	16	110.36
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	27	110.36
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	3	110.35
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	13	110.35
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	110.35
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	110.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	5	110.34
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	30	110.34
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	11	110.34
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	27	110.34
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	7	110.33
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	110.33
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	110.33
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	110.32
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	16	110.31
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1	110.3
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	110.28
(1,605)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	16	110.27
(1,606)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	12	110.25
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	28	110.24
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	14	110.24
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	10	110.23
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	19	110.21
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	15	110.2
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	110.2
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	11	110.2
(1,357)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	9	110.2
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	22	110.2
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	20	110.19
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	110.18
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	110.18
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	4	110.17
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	29	110.17
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	110.17
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	28	110.16
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	110.16
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	1	110.15
(1,366)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	110.15
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	17	110.15
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	110.14
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	17	110.14
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	2	110.13
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	19	110.13
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	10	110.13
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	110.13
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	17	110.12
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	5	110.12
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	110.12
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	110.12
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	2	110.11
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	16	110.11
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	7	110.1
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	24	110.09
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	12	110.09
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1	110.09
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	27	110.09
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	8	110.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	110.08
(1,457)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	18	110.08
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	110.08
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	12	110.07
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	110.07
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	5	110.06
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	27	110.06
(1,605)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	8	110.04
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	24	110.04
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	110.04
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	21	110.03
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	24	110.03
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	110.02
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	18	110.01
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	25	110.01
(1,626)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	4	110.0
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	19	109.99
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	22	109.99
(1,410)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	7	109.98
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	16	109.97
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	6	109.96
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	109.96
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	29	109.96
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	109.96
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	4	109.95
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	22	109.95
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	109.95
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	22	109.95
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	109.94
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	5	109.93
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	14	109.93
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	20	109.92
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	21	109.92
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	8	109.91
(1,31)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	11	109.91
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	30	109.9
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	13	109.89
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	27	109.89
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	21	109.89
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	14	109.88
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	7	109.87
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	26	109.87
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	24	109.86
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	16	109.86
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	109.85
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	109.85
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	6	109.85
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	12	109.83
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	30	109.83
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	109.83
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	10	109.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	17	109.81
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	23	109.81
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	9	109.79
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	17	109.78
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	28	109.77
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	26	109.77
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	14	109.77
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	109.77
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	7	109.76
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	17	109.76
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	20	109.76
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	20	109.75
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	26	109.75
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	109.74
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	7	109.72
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	27	109.72
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	29	109.72
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	22	109.7
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	109.7
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	28	109.69
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1	109.69
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	109.69
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1	109.68
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	109.68
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	109.68
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	25	109.67
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	4	109.66
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	3	109.66
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	18	109.65
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	28	109.65
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1	109.64
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	109.64
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	10	109.64
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	12	109.63
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	18	109.63
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	28	109.63
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	4	109.62
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	109.62
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	3	109.62
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	17	109.62
(1,290)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	10	109.62
(1,57)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	28	109.61
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	109.6
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	18	109.59
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	109.59
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	109.59
(1,922)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	25	109.58
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	27	109.58
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	16	109.58
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	4	109.57
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	5	109.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	11	109.57
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	9	109.56
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	109.56
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	11	109.56
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	109.56
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	9	109.54
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	109.54
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	28	109.54
(1,236)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	26	109.54
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	27	109.52
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	3	109.52
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	10	109.52
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	19	109.51
(1,803)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	8	109.51
(1,803)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	24	109.51
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	26	109.5
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	7	109.48
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	15	109.48
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	21	109.48
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1	109.48
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	19	109.48
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1	109.48
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	15	109.47
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	6	109.47
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	1	109.46
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	5	109.46
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	27	109.45
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	6	109.45
(1,605)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	24	109.44
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	10	109.44
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1	109.41
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	27	109.41
(1,749)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	109.41
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	3	109.4
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	23	109.4
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	109.4
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	6	109.39
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	23	109.38
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	24	109.36
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	109.36
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	13	109.35
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	28	109.35
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	20	109.35
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	17	109.34
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	109.33
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	18	109.32
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	3	109.32
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	14	109.32
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	109.31
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	109.3
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	17	109.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	15	109.28
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	27	109.28
(1,762)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	109.27
(1,711)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	24	109.27
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	29	109.26
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	25	109.26
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	7	109.26
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	17	109.24
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	109.24
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	109.24
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	11	109.23
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	16	109.23
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	109.23
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	109.23
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	109.22
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	12	109.22
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	11	109.22
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	109.21
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	20	109.21
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	25	109.2
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	109.2
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	3	109.19
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	26	109.19
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	2	109.19
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	6	109.18
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	19	109.18
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	22	109.17
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	8	109.17
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	109.17
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	18	109.16
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	20	109.16
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	9	109.15
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	109.15
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	12	109.15
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	109.15
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	109.15
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	7	109.15
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	8	109.15
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	109.15
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	13	109.14
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	24	109.13
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	8	109.13
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	26	109.13
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	22	109.13
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	14	109.12
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	9	109.12
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	23	109.12
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	26	109.12
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	109.12
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	2	109.1
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	18	109.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,688)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	109.09
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	18	109.09
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	22	109.09
(1,424)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	109.08
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	109.08
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	109.08
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	9	109.08
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	6	109.07
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	15	109.07
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	109.06
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	4	109.06
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	9	109.06
(1,749)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	109.05
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	28	109.05
(1,59)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	20	109.05
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	23	109.04
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	109.04
(1,723)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	17	109.03
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	28	109.03
(1,436)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	4	109.02
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	109.01
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	2	109.01
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	109.01
(1,1)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	109.01
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	25	109.0
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	2	109.0
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	21	108.99
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	21	108.99
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	6	108.99
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	12	108.98
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	20	108.98
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	23	108.98
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	108.98
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	23	108.97
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	24	108.96
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	108.96
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	16	108.96
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	7	108.96
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	30	108.95
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	8	108.95
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	20	108.95
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	30	108.95
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	108.95
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	26	108.94
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	108.94
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	108.94
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	108.94
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	14	108.93
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	22	108.93
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	108.93
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	21	108.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	108.92
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	108.92
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	108.91
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	12	108.9
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	16	108.9
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	9	108.9
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	9	108.89
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	25	108.89
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	25	108.88
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	8	108.88
(1,578)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	23	108.88
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	23	108.87
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	19	108.85
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	7	108.85
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	108.85
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	108.84
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	108.83
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1	108.82
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	12	108.82
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	26	108.82
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	108.82
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	10	108.81
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	108.81
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	28	108.81
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	20	108.8
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	16	108.8
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	13	108.8
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	108.8
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	5	108.8
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	21	108.8
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	20	108.79
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	108.79
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	108.79
(1,523)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	12	108.78
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	30	108.78
(1,276)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	18	108.78
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	19	108.77
(1,803)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	7	108.77
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	9	108.77
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	8	108.76
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	14	108.76
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	26	108.76
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	15	108.76
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	13	108.76
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	1	108.75
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	108.75
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	27	108.74
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	2	108.74
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	108.74
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	8	108.73
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	108.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	108.73
(1,922)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	29	108.72
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	27	108.72
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1	108.72
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	20	108.72
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	15	108.71
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	108.71
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	17	108.69
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	10	108.69
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	10	108.69
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	108.69
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	25	108.69
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	108.69
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	12	108.69
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	11	108.68
(1,923)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	26	108.68
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	30	108.67
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	12	108.67
(1,366)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	108.67
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	12	108.65
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	23	108.65
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	28	108.64
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	8	108.63
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	18	108.63
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	7	108.62
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	18	108.6
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	22	108.59
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	22	108.59
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	13	108.58
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	24	108.58
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	8	108.56
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	108.55
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	25	108.55
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	20	108.54
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	12	108.54
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	19	108.54
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	6	108.52
(1,723)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	21	108.51
(1,438)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	14	108.51
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	108.51
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	16	108.49
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	108.49
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	28	108.48
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	21	108.48
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	108.48
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	27	108.47
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	21	108.47
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	15	108.47
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	10	108.47
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	4	108.47
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	108.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	16	108.46
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	12	108.46
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	16	108.45
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1	108.45
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	25	108.45
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	5	108.45
(1,957)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	14	108.43
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	7	108.43
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	18	108.43
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	108.42
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	6	108.42
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	12	108.42
(1,922)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	30	108.41
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	17	108.41
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	16	108.41
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	17	108.39
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	3	108.39
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	5	108.39
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1	108.39
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	27	108.38
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	3	108.38
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	108.38
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	5	108.37
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	23	108.37
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	15	108.35
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	28	108.34
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	4	108.33
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	2	108.33
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	22	108.33
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	108.32
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	5	108.32
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	108.32
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	25	108.32
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	17	108.31
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	108.31
(1,762)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	108.3
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	24	108.29
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	27	108.29
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	19	108.29
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	2	108.28
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	26	108.27
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	16	108.27
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	6	108.26
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	108.26
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	19	108.26
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	28	108.26
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	23	108.25
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	108.25
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	14	108.24
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	26	108.23
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	16	108.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	4	108.22
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	14	108.22
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	108.22
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	3	108.21
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	7	108.21
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	9	108.21
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	19	108.21
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	108.2
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	18	108.19
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	17	108.19
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	10	108.19
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	108.19
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	24	108.19
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	15	108.18
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	108.17
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	18	108.17
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	20	108.16
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	24	108.15
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	17	108.14
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	3	108.13
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	25	108.13
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	108.12
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	24	108.12
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	13	108.12
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	108.12
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	25	108.1
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	26	108.1
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	108.1
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	8	108.09
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	18	108.08
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	23	108.08
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	13	108.08
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	28	108.07
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	13	108.06
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	4	108.06
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	29	108.06
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	20	108.05
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	20	108.05
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	30	108.05
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	108.05
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	5	108.04
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	108.03
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	108.03
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	30	108.02
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	27	108.02
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	4	108.01
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	14	108.01
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	5	108.01
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	2	108.01
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	27	108.01
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	108.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	4	108.0
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	3	108.0
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	108.0
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	107.99
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	17	107.98
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	13	107.97
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	13	107.97
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	3	107.97
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	19	107.97
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	107.97
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1	107.96
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	11	107.96
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	3	107.96
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	15	107.96
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	19	107.96
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	19	107.95
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	9	107.95
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	17	107.95
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	107.95
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	13	107.94
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	107.94
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	16	107.93
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	15	107.93
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	107.93
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	107.93
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	6	107.92
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	24	107.91
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	17	107.9
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	107.9
(1,668)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	15	107.89
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	107.89
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	107.89
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	16	107.88
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	17	107.88
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	4	107.88
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	107.87
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	13	107.87
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	10	107.86
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	107.86
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	107.84
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	15	107.83
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	7	107.83
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	6	107.82
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	23	107.8
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	13	107.8
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1	107.8
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	107.8
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	3	107.79
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1	107.79
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	107.79
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	14	107.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1051)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	107.78
(1,168)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	107.78
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	12	107.77
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	21	107.76
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	107.76
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	21	107.75
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1	107.74
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	107.74
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	12	107.73
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	7	107.73
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	107.73
(1,168)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	7	107.73
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	14	107.72
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	107.72
(1,939)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	6	107.71
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	19	107.71
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	107.71
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	107.7
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	107.7
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	4	107.7
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	29	107.69
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1	107.69
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	11	107.69
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	107.69
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	107.69
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	24	107.67
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	12	107.67
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	107.67
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	26	107.66
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	29	107.65
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	107.65
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	13	107.64
(1,939)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	10	107.64
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	15	107.64
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	28	107.62
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1	107.61
(1,168)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	25	107.61
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	107.61
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	10	107.6
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	107.6
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	12	107.59
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	107.59
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	11	107.58
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	14	107.58
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	20	107.57
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	15	107.57
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	107.57
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	17	107.56
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	19	107.55
(1,1069)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	23	107.54
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	24	107.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	10	107.54
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	19	107.54
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	9	107.54
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	3	107.53
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	15	107.53
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	107.53
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	107.51
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	107.5
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	4	107.5
(1,939)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	29	107.49
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	10	107.49
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	15	107.49
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	16	107.48
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	107.47
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	107.46
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	26	107.46
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	14	107.46
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	3	107.45
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	24	107.45
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	107.45
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	107.45
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	107.44
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	26	107.44
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	3	107.44
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	29	107.43
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	27	107.43
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	107.43
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	12	107.43
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	5	107.42
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	107.41
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	23	107.39
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	10	107.38
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	5	107.38
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	6	107.37
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	16	107.37
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	10	107.37
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	23	107.36
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	9	107.36
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	8	107.35
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	25	107.35
(1,434)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	3	107.34
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	29	107.33
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	2	107.33
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	7	107.32
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	22	107.32
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	22	107.32
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	26	107.31
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	30	107.31
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	10	107.31
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	22	107.29
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	9	107.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,456)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	107.29
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	107.29
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	5	107.29
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	20	107.28
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	24	107.28
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	15	107.27
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	4	107.27
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	1	107.27
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	12	107.27
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	27	107.27
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	29	107.26
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	107.26
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	5	107.26
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	107.26
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	107.26
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	107.25
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	22	107.24
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	11	107.24
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	23	107.24
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	2	107.23
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	7	107.23
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	26	107.23
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	107.23
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	25	107.23
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	12	107.22
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	6	107.21
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	107.21
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	15	107.2
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	107.2
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	14	107.2
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	3	107.19
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	107.19
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	107.19
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	23	107.18
(1,584)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	16	107.18
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	25	107.17
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	17	107.17
(1,547)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	12	107.16
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	18	107.15
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	107.15
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	6	107.15
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	107.13
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	9	107.12
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	30	107.12
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	14	107.11
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	4	107.11
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	107.11
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	25	107.1
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	15	107.1
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	107.1
(1,168)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1	107.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	3	107.1
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	15	107.09
(1,168)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	2	107.09
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	107.09
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1	107.07
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	28	107.07
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	27	107.07
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	17	107.06
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	107.06
(1,711)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	7	107.05
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	29	107.04
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	29	107.04
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	5	107.04
(1,118)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	9	107.04
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	21	107.03
(1,168)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	16	107.03
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1	107.02
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	11	107.01
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	20	107.01
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	12	107.01
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	29	107.0
(1,57)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	8	107.0
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	106.99
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	106.99
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	23	106.98
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	29	106.98
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	4	106.97
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	16	106.95
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	19	106.94
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	106.94
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1	106.94
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	106.94
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	106.93
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	29	106.92
(1,702)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	8	106.91
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	106.9
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	17	106.9
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	106.9
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	5	106.89
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	14	106.89
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	17	106.89
(1,397)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	5	106.88
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	106.88
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	24	106.87
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	12	106.87
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1	106.86
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	13	106.86
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	106.86
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	106.85
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	106.85
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	106.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	106.83
(1,685)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	20	106.82
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	106.82
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	106.82
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	18	106.8
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	9	106.8
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1	106.79
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	25	106.79
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	106.79
(1,168)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	27	106.79
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	9	106.78
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1	106.78
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	106.77
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	106.76
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	8	106.75
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	11	106.75
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	106.75
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	23	106.74
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	106.73
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	19	106.73
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	21	106.73
(1,57)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	14	106.73
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	20	106.72
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	30	106.72
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	30	106.72
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	4	106.72
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1	106.71
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	27	106.71
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	26	106.69
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	8	106.68
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	25	106.68
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	4	106.68
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	22	106.68
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	13	106.67
(1,9)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	106.67
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	13	106.63
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	15	106.63
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	106.63
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	106.63
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	4	106.62
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	12	106.62
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	106.62
(1,228)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	106.62
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	19	106.61
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	16	106.6
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	6	106.59
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	16	106.59
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	106.59
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	106.59
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	25	106.58
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	29	106.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	14	106.57
(1,585)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	2	106.57
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	18	106.57
(1,168)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	14	106.57
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	106.57
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	106.57
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	25	106.56
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	14	106.56
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	17	106.55
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	23	106.54
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	22	106.54
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	106.54
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	26	106.54
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	106.54
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1	106.53
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	14	106.52
(1,366)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	106.52
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	3	106.51
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	9	106.5
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	18	106.5
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	16	106.49
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	13	106.48
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	15	106.48
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	106.48
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	5	106.47
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	16	106.47
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	28	106.47
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	23	106.46
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	26	106.46
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	106.46
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	106.45
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	5	106.44
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	17	106.43
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	106.43
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	7	106.41
(1,711)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	8	106.41
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	106.41
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1	106.41
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	9	106.41
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	18	106.39
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	6	106.38
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	25	106.37
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	12	106.37
(1,41)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	20	106.37
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	19	106.36
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	7	106.35
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	29	106.35
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	30	106.34
(1,1019)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	2	106.34
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	13	106.33
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	14	106.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	20	106.31
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	4	106.27
(1,752)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	16	106.27
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	25	106.27
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	12	106.25
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	18	106.25
(1,922)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	14	106.24
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	2	106.24
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	21	106.24
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	20	106.21
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	21	106.21
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	6	106.21
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	6	106.21
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	20	106.21
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	5	106.21
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	22	106.21
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	11	106.2
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	20	106.19
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	106.19
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	106.19
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	27	106.18
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	16	106.18
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	20	106.16
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	106.16
(1,910)	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	28	106.15
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	106.15
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	8	106.13
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	13	106.13
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	106.13
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	25	106.11
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	19	106.11
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	106.11
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	11	106.1
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	5	106.1
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	106.1
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	16	106.09
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	10	106.08
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	8	106.08
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	19	106.07
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	11	106.07
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	22	106.06
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	20	106.06
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	106.06
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	27	106.05
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	11	106.04
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	106.03
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	8	106.02
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	9	106.02
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	8	106.02
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	25	106.01
(1,982)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	27	105.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	105.99
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	12	105.99
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	6	105.99
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	23	105.99
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	105.98
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	20	105.98
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	105.98
(1,137)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	105.98
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	25	105.97
(1,357)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	10	105.97
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	105.97
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	19	105.96
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	4	105.95
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	18	105.94
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	105.94
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	9	105.93
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	29	105.93
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	18	105.93
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	29	105.92
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	18	105.92
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	10	105.92
(1,57)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	9	105.92
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	2	105.91
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	2	105.91
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	105.9
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	22	105.89
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	20	105.88
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	105.88
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	105.88
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	27	105.88
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	30	105.88
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	29	105.87
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	16	105.87
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	11	105.87
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	11	105.86
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	105.86
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	12	105.85
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	13	105.83
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	105.8
(1,702)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	24	105.78
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	27	105.78
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	105.78
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	2	105.77
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	105.77
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	7	105.76
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	29	105.75
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	5	105.74
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	21	105.74
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	3	105.74
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	21	105.73
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	2	105.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	18	105.7
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	13	105.7
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	12	105.69
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	6	105.69
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	14	105.68
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	22	105.67
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	105.67
(1,168)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	4	105.66
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	105.65
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	4	105.65
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	20	105.65
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	10	105.64
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	13	105.64
(1,505)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	5	105.63
(1,366)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	105.63
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	105.62
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	25	105.61
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	105.61
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	26	105.61
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	105.6
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	105.6
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	18	105.6
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	19	105.59
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	12	105.59
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	13	105.59
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	18	105.59
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	19	105.59
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	27	105.59
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	105.58
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	19	105.58
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	21	105.57
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	10	105.57
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	105.56
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	24	105.55
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	21	105.55
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	8	105.54
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	5	105.54
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	11	105.53
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	19	105.53
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	26	105.53
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	7	105.52
(1,31)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	15	105.52
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	13	105.51
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	11	105.51
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	6	105.5
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	29	105.49
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	15	105.49
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	9	105.48
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	5	105.48
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	7	105.48
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	105.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	18	105.46
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	12	105.45
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	105.45
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	22	105.43
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	5	105.42
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	28	105.41
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	26	105.41
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	10	105.4
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	4	105.4
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	105.4
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	22	105.39
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	16	105.38
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	105.38
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	105.38
(1,1059)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	29	105.37
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	105.37
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	3	105.36
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	16	105.35
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	15	105.35
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1	105.35
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	105.33
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	25	105.32
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	105.32
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	10	105.31
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	20	105.31
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	27	105.3
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	29	105.28
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	105.27
(1,939)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	22	105.27
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	7	105.27
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	28	105.27
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	12	105.27
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	24	105.27
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	18	105.26
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	105.26
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	13	105.25
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	7	105.25
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	24	105.25
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	105.25
(1,244)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	105.25
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1	105.22
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	12	105.22
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	26	105.21
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	105.21
(1,922)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	105.21
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	25	105.21
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	7	105.21
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	15	105.21
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	28	105.2
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	3	105.2
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	16	105.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	10	105.18
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	105.17
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	27	105.17
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	15	105.16
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	11	105.15
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	16	105.15
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	105.14
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	23	105.14
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	2	105.14
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	25	105.13
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	15	105.13
(1,822)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	7	105.13
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	29	105.12
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	19	105.12
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	22	105.1
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	105.09
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	27	105.08
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	9	105.08
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	10	105.07
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	105.07
(1,90)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	14	105.07
(1,57)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	11	105.07
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	25	105.06
(1,685)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	18	105.06
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	18	105.06
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	7	105.05
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	21	105.05
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	16	105.05
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	3	105.03
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	105.01
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	15	105.01
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	105.0
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	11	104.99
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	7	104.99
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	28	104.98
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	22	104.98
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	104.97
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	21	104.97
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	20	104.97
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	13	104.96
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	19	104.96
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	104.96
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	6	104.95
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	17	104.95
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	23	104.95
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	21	104.94
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	15	104.94
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	11	104.93
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	3	104.92
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	104.91
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	1	104.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	27	104.88
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	104.88
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	8	104.87
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	24	104.87
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	3	104.87
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	22	104.87
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	10	104.87
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	104.87
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	104.86
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	16	104.84
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	5	104.84
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	21	104.83
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	104.83
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	104.83
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	4	104.81
(1,168)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	3	104.81
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	104.8
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	19	104.79
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	2	104.79
(1,437)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	104.79
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	104.79
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	104.79
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	104.78
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	30	104.78
(1,168)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	29	104.78
(1,168)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	23	104.77
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	8	104.76
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	11	104.76
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	104.76
(1,608)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	104.74
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	15	104.73
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1	104.72
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	18	104.72
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	22	104.72
(1,922)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	19	104.71
(1,922)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	23	104.71
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	30	104.71
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	28	104.7
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	3	104.7
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	29	104.7
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	24	104.7
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	27	104.68
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	21	104.68
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	2	104.67
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	104.67
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	27	104.66
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	104.66
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	104.66
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	13	104.62
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	28	104.59
(1,762)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	104.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	104.59
(1,578)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1	104.59
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	104.59
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	104.59
(1,312)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	3	104.58
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	104.58
(1,188)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	104.58
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	10	104.56
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	104.55
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	9	104.54
(1,939)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	13	104.54
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	30	104.54
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	4	104.54
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	30	104.52
(1,847)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	7	104.52
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	24	104.51
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	20	104.5
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	25	104.5
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	25	104.5
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	24	104.5
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	22	104.49
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	15	104.49
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	23	104.47
(1,801)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1	104.46
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	104.46
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	25	104.46
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	104.46
(1,168)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	19	104.46
(1,723)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	10	104.45
(1,685)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	4	104.45
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	26	104.45
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	6	104.43
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	14	104.43
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	8	104.43
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	27	104.43
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	6	104.43
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	7	104.43
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	19	104.41
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	7	104.41
(1,258)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	7	104.41
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	104.4
(1,31)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	6	104.39
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	104.37
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	20	104.35
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	12	104.34
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	27	104.34
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	21	104.32
(1,345)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	104.32
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	23	104.31
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	104.31
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	3	104.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	8	104.29
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	14	104.29
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	18	104.28
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	104.28
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	29	104.27
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	104.27
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	5	104.26
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	30	104.25
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	104.25
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	13	104.24
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	27	104.23
(1,417)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	104.23
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	29	104.23
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	104.22
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	104.21
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	104.2
(1,397)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	24	104.2
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	8	104.19
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	16	104.19
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	104.19
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	28	104.17
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	10	104.17
(1,265)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	104.17
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	20	104.16
(1,803)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	9	104.15
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	6	104.15
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	14	104.15
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	5	104.14
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	26	104.13
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	21	104.12
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	28	104.11
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	11	104.11
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	104.11
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	12	104.1
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	16	104.1
(1,748)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	28	104.1
(1,397)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	17	104.1
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	8	104.09
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	104.09
(1,922)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	104.08
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	104.08
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	8	104.08
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	15	104.08
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	10	104.07
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	11	104.07
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	21	104.05
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	11	104.04
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	24	104.04
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	24	104.03
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	6	104.03
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	7	104.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	22	104.02
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	11	104.02
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	11	104.01
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	104.01
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	30	104.01
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	104.01
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	23	104.0
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	6	103.99
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	26	103.99
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	8	103.99
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	23	103.99
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	24	103.98
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	21	103.98
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	17	103.98
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	103.98
(1,584)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	26	103.97
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	11	103.97
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	24	103.97
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	21	103.96
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	26	103.95
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	17	103.95
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	103.95
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	29	103.94
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	14	103.94
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	26	103.93
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	103.93
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	7	103.93
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	8	103.91
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	9	103.91
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	103.9
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	26	103.88
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	22	103.88
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	11	103.88
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	30	103.87
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	2	103.85
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	3	103.85
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	103.84
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	25	103.84
(1,168)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	103.84
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	9	103.83
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	2	103.82
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	18	103.8
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	27	103.8
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	103.8
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	3	103.79
(1,492)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	17	103.79
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	3	103.78
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	11	103.77
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	103.77
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	29	103.76
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	103.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	18	103.75
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	103.74
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	103.73
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	5	103.73
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	12	103.73
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	103.73
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	1	103.72
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	103.72
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	25	103.7
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	6	103.7
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	26	103.7
(1,723)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	30	103.69
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	27	103.67
(1,939)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	17	103.67
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	20	103.67
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	103.67
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	6	103.66
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	13	103.66
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	103.64
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	4	103.63
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	11	103.63
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	103.62
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	103.61
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	11	103.6
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	27	103.6
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	20	103.6
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	103.6
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	10	103.59
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	103.58
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	103.58
(1,585)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	26	103.57
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	21	103.57
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	24	103.57
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	19	103.57
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	2	103.55
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	103.55
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	28	103.54
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	15	103.54
(1,258)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	15	103.54
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	3	103.53
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	23	103.52
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	29	103.52
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	6	103.52
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	9	103.52
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	23	103.52
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	8	103.51
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1	103.51
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	5	103.5
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	17	103.5
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	2	103.49
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	103.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	16	103.48
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	17	103.47
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	7	103.47
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	103.47
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	7	103.46
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1	103.46
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	26	103.46
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	21	103.46
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	10	103.44
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	103.43
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	5	103.42
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	11	103.42
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	12	103.41
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	103.4
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	103.4
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	2	103.39
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	12	103.39
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	19	103.39
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	10	103.37
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	103.37
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	26	103.37
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	103.36
(1,92)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	8	103.34
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	2	103.31
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	22	103.31
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	4	103.3
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	26	103.3
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	23	103.29
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	5	103.28
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	21	103.27
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	103.27
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	21	103.26
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	103.26
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	103.26
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	103.25
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	12	103.25
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	24	103.24
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	27	103.24
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	9	103.24
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	26	103.23
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	103.23
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	103.23
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	11	103.22
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	27	103.21
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	25	103.2
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	103.2
(1,493)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	26	103.2
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	103.19
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	10	103.15
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	103.14
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	9	103.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	8	103.14
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	15	103.14
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	24	103.14
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	103.13
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	27	103.13
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	26	103.12
(1,31)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	21	103.11
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	12	103.08
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	3	103.08
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	103.08
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	25	103.07
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	14	103.06
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	16	103.06
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	11	103.06
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	5	103.05
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	18	103.04
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	2	103.04
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	103.04
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	11	103.01
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	12	103.0
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	103.0
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	12	102.99
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	26	102.99
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	14	102.98
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	23	102.97
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	27	102.96
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	19	102.95
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	12	102.95
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	7	102.94
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	8	102.94
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	2	102.93
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	102.93
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	11	102.91
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	102.9
(1,1065)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	1	102.88
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	7	102.88
(1,78)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	14	102.86
(1,168)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	102.85
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	28	102.84
(1,402)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	3	102.83
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	102.83
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	18	102.8
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	11	102.8
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	25	102.79
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	102.79
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	7	102.78
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	29	102.77
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	27	102.76
(1,685)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	29	102.76
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	23	102.76
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	19	102.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	23	102.74
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	6	102.74
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	102.73
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	102.73
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	102.72
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	17	102.72
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	25	102.69
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	26	102.67
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	6	102.67
(1,1003)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	2	102.66
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	15	102.66
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	12	102.65
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	24	102.65
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	23	102.62
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	102.62
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	24	102.61
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	26	102.6
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	29	102.6
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	102.6
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	102.57
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	5	102.56
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	29	102.56
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	15	102.55
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	22	102.54
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	2	102.54
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	19	102.53
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	2	102.53
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	102.52
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	27	102.52
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	5	102.51
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	9	102.5
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	102.5
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	10	102.5
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	13	102.49
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	2	102.49
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	102.49
(1,168)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	13	102.48
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	22	102.47
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	102.47
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	28	102.47
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	5	102.46
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	12	102.45
(1,168)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	20	102.45
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	102.44
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	102.42
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	3	102.41
(1,68)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	102.41
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	17	102.38
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	10	102.36
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	27	102.36
(1,493)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	2	102.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	102.35
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	102.33
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	102.32
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	8	102.32
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	12	102.31
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	19	102.31
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	2	102.3
(1,880)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	3	102.3
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	12	102.3
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	102.3
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	102.29
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	102.27
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	15	102.26
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	18	102.26
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	102.25
(1,685)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	14	102.25
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	2	102.25
(1,584)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	2	102.24
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	102.23
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	11	102.23
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	15	102.23
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	10	102.22
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	12	102.22
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	24	102.21
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	102.21
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	9	102.21
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	28	102.2
(1,922)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	20	102.18
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	102.18
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	5	102.17
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	18	102.16
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	22	102.16
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	102.16
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	102.16
(1,939)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	25	102.15
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	102.14
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	26	102.14
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	23	102.13
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	23	102.13
(1,638)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	14	102.13
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	23	102.13
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1	102.1
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	13	102.1
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	28	102.09
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	21	102.09
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	18	102.09
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	10	102.07
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	5	102.06
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	102.06
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	12	102.04
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	5	102.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	102.04
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	6	102.03
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	102.03
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	27	102.03
(1,431)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	17	102.02
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	11	102.02
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	102.01
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	27	102.01
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	102.01
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	102.01
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	19	102.0
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	27	101.99
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	101.99
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	2	101.99
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	3	101.98
(1,1051)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	101.96
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	22	101.96
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	101.96
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	7	101.93
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	1	101.93
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	7	101.93
(1,58)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	101.93
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	15	101.92
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	101.92
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	14	101.91
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	101.91
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	17	101.9
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	10	101.9
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	5	101.87
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	15	101.87
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	11	101.87
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	21	101.86
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	24	101.86
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	3	101.85
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	16	101.85
(1,948)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	27	101.85
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	101.85
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	20	101.84
(1,922)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	13	101.84
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	1	101.84
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	101.84
(1,916)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	101.83
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	20	101.81
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	27	101.8
(1,584)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	28	101.8
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	22	101.8
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	24	101.79
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	15	101.79
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	25	101.79
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	101.79
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	101.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	6	101.77
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	27	101.77
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	101.77
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	17	101.76
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	101.76
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	26	101.75
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	101.75
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	101.75
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1	101.74
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	28	101.74
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	101.74
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	1	101.74
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	25	101.74
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	101.73
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	16	101.73
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	19	101.73
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	18	101.72
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	101.72
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	15	101.71
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	10	101.71
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	101.7
(1,950)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	6	101.69
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	8	101.68
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	4	101.68
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	101.68
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	101.68
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	101.67
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	101.66
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1	101.65
(1,915)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	22	101.64
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	9	101.64
(1,35)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	101.64
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	5	101.63
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	22	101.63
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	9	101.63
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	3	101.62
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	101.62
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	17	101.61
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	101.6
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	20	101.6
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	4	101.59
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	10	101.59
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	11	101.59
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	101.59
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	101.59
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	17	101.58
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	101.57
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	2	101.56
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	101.55
(1,665)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	5	101.55
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	15	101.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	12	101.54
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	13	101.54
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	12	101.53
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	24	101.52
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	7	101.51
(1,209)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	28	101.51
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	6	101.5
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	19	101.5
(1,584)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	21	101.5
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	101.5
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	4	101.48
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	13	101.48
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	16	101.47
(1,685)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	27	101.47
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	101.47
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	3	101.46
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	19	101.46
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	101.46
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	18	101.45
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	13	101.45
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	101.45
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	101.44
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	17	101.43
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	101.42
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	28	101.42
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	4	101.42
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	22	101.41
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	101.41
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	101.41
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	21	101.4
(1,702)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	2	101.4
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	8	101.4
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	27	101.39
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	24	101.38
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	24	101.35
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	101.35
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	25	101.35
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	101.35
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	9	101.34
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	101.34
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	18	101.33
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	22	101.31
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	101.29
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	22	101.28
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	24	101.28
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	101.28
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	101.27
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	9	101.27
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	101.27
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	101.26
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	101.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	2	101.26
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	23	101.26
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	101.26
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	9	101.25
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	101.25
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	8	101.24
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	4	101.24
(1,481)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	24	101.23
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	5	101.22
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	101.21
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	2	101.21
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	25	101.2
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	5	101.17
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	4	101.17
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	101.17
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	101.17
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	4	101.15
(1,585)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	30	101.15
(1,685)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	19	101.14
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	101.13
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	4	101.12
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	8	101.12
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1	101.12
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	101.11
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	2	101.11
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	19	101.09
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	2	101.09
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	25	101.09
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	101.09
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	101.07
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	24	101.06
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	20	101.06
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	23	101.06
(1,685)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	25	101.05
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	19	101.05
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	101.05
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	27	101.04
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	101.04
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	13	101.03
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	101.03
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	7	101.02
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	28	101.01
(1,882)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	16	101.0
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	28	100.99
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	7	100.99
(1,578)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	19	100.98
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	100.97
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	13	100.96
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	100.96
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	30	100.94
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	100.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,366)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	100.94
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	25	100.93
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	8	100.93
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	14	100.93
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	24	100.91
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	26	100.91
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	17	100.9
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	100.89
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	100.88
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	100.87
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	100.87
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	16	100.86
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	100.86
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	6	100.85
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	7	100.84
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	8	100.84
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	8	100.84
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	11	100.82
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	8	100.8
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	10	100.79
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	4	100.79
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	100.79
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	100.78
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	100.76
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	4	100.75
(1,168)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	30	100.75
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	26	100.74
(1,584)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1	100.74
(1,584)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	3	100.74
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	100.74
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	18	100.73
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	27	100.73
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	30	100.72
(1,973)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	22	100.71
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	100.71
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	2	100.7
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	25	100.7
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	100.7
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	100.69
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	8	100.68
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	100.68
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	17	100.67
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	100.66
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	16	100.65
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	27	100.65
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	11	100.62
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	13	100.62
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	100.61
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	100.6
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	20	100.6
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	25	100.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	18	100.58
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	28	100.58
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	3	100.57
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	100.57
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	22	100.55
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	10	100.54
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	100.53
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	21	100.53
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	9	100.52
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	5	100.51
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	3	100.51
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	13	100.51
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	2	100.5
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	14	100.49
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	21	100.49
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	2	100.48
(1,397)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	21	100.48
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	22	100.47
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	100.47
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	13	100.46
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	9	100.43
(1,584)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	14	100.43
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	23	100.42
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	30	100.42
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	100.41
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	100.41
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	22	100.41
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	24	100.41
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	4	100.41
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	20	100.4
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	20	100.4
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	20	100.38
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	28	100.37
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	20	100.37
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	28	100.36
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	100.36
(1,397)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	8	100.36
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	13	100.34
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	2	100.33
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	13	100.32
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	15	100.32
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	4	100.3
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	30	100.3
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	20	100.3
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	100.3
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	100.29
(1,609)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	16	100.29
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	100.29
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	10	100.28
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	100.27
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	3	100.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,685)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	23	100.27
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	5	100.25
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	5	100.25
(1,508)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	100.23
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	100.22
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	27	100.22
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	21	100.19
(1,573)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	100.18
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	10	100.18
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	8	100.18
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	22	100.16
(1,702)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1	100.15
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	100.15
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	29	100.14
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	5	100.13
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	17	100.12
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	6	100.08
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	10	100.08
(1,685)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1	100.07
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1	100.07
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	3	100.06
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	17	100.06
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	100.05
(1,1059)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	28	100.04
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	26	100.04
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	29	100.04
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	18	100.03
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	30	100.03
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	7	100.03
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	22	100.01
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	9	100.0
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	100.0
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	28	100.0
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	99.99
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	5	99.99
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	20	99.97
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	29	99.97
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	9	99.97
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	99.97
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	15	99.96
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1	99.96
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	99.96
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	14	99.95
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	20	99.94
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	99.94
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	20	99.93
(1,366)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	99.91
(1,702)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	26	99.89
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	19	99.89
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	19	99.89
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	5	99.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	99.87
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	99.87
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	99.86
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1	99.85
(1,584)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	20	99.84
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1	99.84
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	99.84
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	8	99.84
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	27	99.83
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	24	99.83
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	14	99.81
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	15	99.8
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	14	99.78
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	16	99.77
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1	99.77
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	24	99.77
(1,939)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	4	99.76
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	15	99.76
(1,702)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	27	99.75
(1,685)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	13	99.75
(1,126)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	99.75
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	24	99.75
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	5	99.74
(1,922)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1	99.74
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	2	99.7
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	19	99.69
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	99.69
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	18	99.68
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	12	99.67
(1,803)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	30	99.66
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	26	99.65
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	99.65
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	27	99.65
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	21	99.62
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	21	99.62
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1	99.6
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	17	99.6
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	23	99.6
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	99.6
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	13	99.58
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	16	99.58
(1,212)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	9	99.56
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	14	99.55
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	30	99.54
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	12	99.53
(1,685)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	30	99.53
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	99.52
(1,381)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	99.49
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	99.49
(1,695)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	30	99.47
(1,918)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	1	99.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	19	99.46
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	16	99.45
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	10	99.45
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	29	99.44
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	4	99.44
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	17	99.43
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	1	99.43
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	99.43
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	2	99.42
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	16	99.41
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	99.4
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	18	99.39
(1,584)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	19	99.39
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	9	99.39
(1,258)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	5	99.39
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	19	99.39
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	29	99.38
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	16	99.37
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	25	99.36
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	99.36
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	99.35
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	8	99.34
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	99.32
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	3	99.31
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	5	99.31
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	6	99.31
(1,357)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	6	99.31
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	99.31
(1,790)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	11	99.3
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	10	99.29
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	23	99.29
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	99.29
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	14	99.28
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	14	99.26
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	2	99.25
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	10	99.21
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	22	99.21
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	16	99.21
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	22	99.2
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	99.2
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1	99.19
(1,685)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	26	99.18
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	99.17
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	7	99.17
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	17	99.16
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	9	99.16
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	25	99.15
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	28	99.14
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	28	99.14
(1,397)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	6	99.14
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	7	99.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,584)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	23	99.12
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	2	99.12
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	21	99.12
(1,298)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	99.11
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	16	99.11
(1,584)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	24	99.1
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	99.09
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	6	99.08
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	14	99.07
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	14	99.07
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	99.07
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	99.07
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	12	99.06
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	9	99.06
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	4	99.06
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	1	99.05
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	15	99.03
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	12	99.02
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	26	99.01
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	7	99.01
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	6	99.0
(1,397)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	22	98.99
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	20	98.98
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	3	98.98
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	21	98.97
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	98.97
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	26	98.96
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	98.96
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	98.93
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	7	98.93
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1	98.91
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	5	98.9
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	98.9
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	98.9
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	98.88
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	98.88
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	9	98.87
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	12	98.87
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	7	98.87
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	98.87
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	16	98.86
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	98.85
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	98.85
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	14	98.84
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	98.84
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	3	98.83
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	29	98.83
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	98.83
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	28	98.81
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	98.81
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	24	98.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	10	98.79
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	15	98.79
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	14	98.78
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	18	98.77
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	98.77
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	98.76
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	28	98.75
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	23	98.73
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	28	98.72
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	15	98.71
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	19	98.7
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	27	98.7
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	17	98.7
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	8	98.66
(1,685)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	12	98.66
(1,578)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	9	98.65
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	18	98.63
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	5	98.63
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	98.63
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	21	98.62
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	98.59
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	98.59
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	16	98.58
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	20	98.58
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	27	98.58
(1,584)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	30	98.57
(1,400)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	29	98.57
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	13	98.56
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	11	98.56
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	20	98.56
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	7	98.55
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	6	98.55
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	10	98.55
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	17	98.54
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	5	98.54
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	98.54
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	16	98.53
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	13	98.53
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	98.52
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	12	98.51
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	4	98.5
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	98.49
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	98.48
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	23	98.47
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	28	98.47
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	9	98.47
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	22	98.46
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	23	98.46
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	22	98.46
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	15	98.46
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	98.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	2	98.44
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	98.43
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	98.43
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	25	98.42
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	11	98.41
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	25	98.4
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	5	98.4
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	18	98.39
(1,939)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	12	98.37
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	24	98.37
(1,609)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	2	98.37
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	24	98.33
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	15	98.32
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	98.32
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	3	98.32
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	98.32
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	24	98.31
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	98.31
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	2	98.3
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	28	98.3
(1,317)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	6	98.29
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	98.29
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	98.28
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	24	98.27
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	30	98.26
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	26	98.26
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	98.25
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	23	98.24
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	98.24
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	16	98.22
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	13	98.21
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	28	98.2
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	7	98.19
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	24	98.19
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	3	98.19
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	98.19
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	9	98.18
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	15	98.17
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	98.17
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	14	98.17
(1,363)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	22	98.17
(1,584)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	9	98.15
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	98.15
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	29	98.14
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	2	98.14
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	20	98.13
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	26	98.13
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	18	98.13
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	15	98.13
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	25	98.12
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	12	98.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	15	98.1
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	29	98.09
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	21	98.09
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	29	98.09
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1	98.08
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	13	98.07
(1,609)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	3	98.07
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	98.07
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	98.06
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	17	98.05
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	24	98.04
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	8	98.04
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	98.04
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	14	98.03
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	8	98.03
(1,922)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	7	98.01
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	29	98.0
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	13	98.0
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	98.0
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	3	97.99
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	97.99
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	13	97.98
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	26	97.97
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	14	97.96
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	13	97.96
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	97.96
(1,1046)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	26	97.95
(1,351)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	3	97.95
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	97.95
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	30	97.94
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	97.94
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	97.93
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	97.92
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	97.92
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	14	97.91
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	6	97.91
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	4	97.9
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	12	97.87
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	25	97.87
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	4	97.87
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	97.86
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	19	97.84
(1,809)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	97.83
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	11	97.82
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	10	97.82
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	15	97.8
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	21	97.8
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	8	97.78
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	4	97.78
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	20	97.78
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	23	97.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	29	97.76
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	28	97.73
(1,397)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	9	97.73
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	97.73
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	13	97.72
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	6	97.7
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	11	97.7
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	17	97.68
(1,990)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	13	97.68
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	18	97.68
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	18	97.65
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	24	97.64
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	97.64
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	2	97.63
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	24	97.62
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	97.62
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	13	97.61
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	25	97.61
(1,759)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	24	97.59
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	97.59
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	97.59
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	19	97.58
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	16	97.58
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	97.58
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	97.57
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	97.57
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	21	97.57
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	14	97.57
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	4	97.56
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	20	97.56
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	28	97.55
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	20	97.55
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	11	97.54
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	17	97.54
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	12	97.54
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	8	97.53
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	97.52
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	18	97.52
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	24	97.52
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	97.51
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	24	97.49
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	7	97.48
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	14	97.48
(1,302)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	97.46
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	97.45
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	16	97.44
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	4	97.42
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	2	97.41
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	97.41
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	12	97.41
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	16	97.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	97.41
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	4	97.4
(1,561)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	16	97.4
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	10	97.39
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	8	97.38
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	97.38
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	23	97.37
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	17	97.35
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	17	97.34
(1,922)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	27	97.33
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	97.33
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	12	97.32
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	9	97.31
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	18	97.31
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	14	97.31
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	5	97.31
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	10	97.3
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	16	97.29
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	29	97.28
(1,348)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	20	97.28
(1,363)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	10	97.26
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	97.26
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	29	97.25
(1,924)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1	97.25
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	10	97.25
(1,982)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	12	97.24
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	26	97.24
(1,723)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	29	97.24
(1,220)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	16	97.24
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	8	97.23
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	97.21
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	5	97.2
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	22	97.2
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	7	97.2
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	22	97.19
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	24	97.18
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	97.18
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	28	97.17
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	97.17
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	97.16
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	97.16
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	97.16
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	97.16
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	97.15
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	97.15
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	4	97.14
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	12	97.14
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	7	97.14
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	17	97.14
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	5	97.12
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	23	97.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,441)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	97.11
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	2	97.1
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	97.1
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	10	97.1
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	97.09
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	19	97.08
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	8	97.08
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	97.08
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	23	97.08
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	3	97.08
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	97.07
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	9	97.06
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	10	97.06
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	11	97.05
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	18	97.05
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	21	97.05
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	8	97.04
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	6	97.04
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	22	97.04
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	11	97.03
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	97.02
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	6	97.0
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	8	97.0
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	17	97.0
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	13	96.98
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	29	96.97
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	96.97
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	25	96.96
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	96.96
(1,584)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	8	96.95
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	3	96.94
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	14	96.94
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	13	96.93
(1,829)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	16	96.93
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	16	96.93
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	7	96.91
(1,923)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	28	96.91
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	96.91
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	96.91
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	8	96.9
(1,609)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1	96.9
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	11	96.9
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	13	96.89
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	25	96.88
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	9	96.87
(1,715)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	19	96.87
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	96.86
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	96.86
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	5	96.85
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	26	96.85
(1,281)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	16	96.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	9	96.84
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	2	96.83
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	14	96.82
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	96.82
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	16	96.82
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	24	96.82
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	9	96.81
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	96.8
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	29	96.77
(1,276)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	7	96.77
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	96.76
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	96.76
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	96.76
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	96.75
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	96.75
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	30	96.74
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	9	96.73
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	10	96.73
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	96.73
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	96.73
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	96.72
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	96.71
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	15	96.7
(1,702)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	6	96.7
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	7	96.7
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	25	96.69
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	13	96.68
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	21	96.68
(1,348)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	16	96.68
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	26	96.68
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	10	96.67
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	17	96.67
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	28	96.66
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	21	96.65
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	25	96.65
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	26	96.64
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	6	96.64
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	21	96.64
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	8	96.63
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	13	96.63
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	17	96.62
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	96.62
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	18	96.61
(1,922)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	3	96.61
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	96.61
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	96.61
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	29	96.59
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	96.59
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	96.59
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	4	96.57
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	96.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	12	96.57
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	4	96.57
(1,609)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	21	96.56
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	7	96.56
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	19	96.55
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	96.55
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	11	96.55
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	7	96.54
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	25	96.54
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	4	96.54
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	96.54
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	96.54
(1,1051)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	96.53
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	13	96.53
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	13	96.52
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	96.52
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	96.52
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	22	96.5
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	19	96.47
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	22	96.45
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	2	96.44
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	6	96.43
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	96.43
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	6	96.42
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	28	96.4
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	4	96.39
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	9	96.38
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	21	96.38
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	3	96.38
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	96.36
(1,578)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	16	96.36
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	17	96.35
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1	96.35
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	96.35
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	18	96.35
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	17	96.35
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	8	96.34
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	28	96.34
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	3	96.34
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	96.34
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	18	96.32
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	7	96.32
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	22	96.32
(1,584)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	11	96.32
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	6	96.3
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	96.3
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	10	96.29
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	6	96.27
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	19	96.27
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	27	96.26
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	96.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	9	96.23
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	28	96.23
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	14	96.23
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	30	96.23
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	16	96.22
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	14	96.21
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	25	96.2
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	18	96.19
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	19	96.18
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	23	96.17
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	3	96.17
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	29	96.17
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	96.16
(1,100)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	96.16
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	8	96.15
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	18	96.14
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	16	96.13
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	14	96.13
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	96.12
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	96.12
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	15	96.11
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	9	96.11
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	96.1
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	22	96.1
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	28	96.08
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	27	96.07
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	96.07
(1,31)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	8	96.07
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	26	96.06
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	96.05
(1,609)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	19	96.05
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	5	96.05
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	15	96.05
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	96.04
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	28	96.04
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	19	96.04
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	26	96.03
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	27	96.03
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	96.02
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	96.01
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	23	96.01
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	11	96.0
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	2	96.0
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	19	96.0
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	96.0
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	95.99
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	13	95.99
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	95.99
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	22	95.98
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	95.97
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	8	95.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	95.96
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	95.96
(1,922)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	95.95
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	11	95.95
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	24	95.92
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	17	95.92
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	27	95.92
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	6	95.92
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	9	95.92
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	95.91
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	95.91
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	95.9
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	12	95.9
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	11	95.89
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	27	95.88
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	95.88
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	18	95.87
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	25	95.87
(1,357)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	22	95.85
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	95.85
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	16	95.84
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	19	95.83
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	11	95.82
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1	95.82
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	25	95.79
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	25	95.78
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	14	95.77
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	95.77
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	10	95.76
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	28	95.76
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	13	95.75
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	95.75
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	24	95.75
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	95.75
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	2	95.74
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	95.74
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	12	95.72
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	95.71
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	4	95.71
(1,803)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	4	95.7
(1,774)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	95.69
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	10	95.69
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	4	95.68
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	95.68
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	95.65
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	4	95.64
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	2	95.63
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	95.63
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	29	95.62
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	95.62
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	3	95.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	22	95.6
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	21	95.6
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	95.59
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	10	95.59
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	95.58
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	95.57
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	95.56
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	27	95.55
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	20	95.55
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	95.51
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	95.5
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	95.48
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	95.47
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	21	95.46
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	8	95.46
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	14	95.45
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	95.44
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	95.43
(1,454)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	5	95.43
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	28	95.42
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	95.42
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	95.41
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	10	95.41
(1,609)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	20	95.4
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	95.39
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	3	95.39
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	6	95.38
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	22	95.38
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	19	95.38
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	21	95.37
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	13	95.36
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	21	95.36
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	3	95.34
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	28	95.34
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	29	95.34
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	22	95.33
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	21	95.33
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	95.33
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	7	95.32
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	11	95.32
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	14	95.32
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	95.29
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	23	95.28
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	30	95.28
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	95.28
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	95.27
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	95.27
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	21	95.26
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	12	95.26
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	95.26
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	21	95.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	21	95.25
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	95.25
(1,609)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	9	95.25
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	2	95.24
(1,609)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	23	95.24
(1,723)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	24	95.22
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	95.21
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	6	95.21
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	12	95.19
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	95.19
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	95.19
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	95.17
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	23	95.17
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	95.17
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	2	95.16
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	95.15
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	95.15
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	16	95.14
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	18	95.12
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	95.12
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	29	95.11
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	95.1
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	14	95.1
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	16	95.09
(1,221)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	26	95.09
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	95.09
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	8	95.08
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	95.08
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	18	95.07
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	95.07
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	27	95.07
(1,397)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	11	95.05
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	8	95.05
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	95.05
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	18	95.03
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	95.03
(1,609)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	14	95.02
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	95.02
(1,312)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	5	95.01
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	22	94.99
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	27	94.99
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	3	94.97
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	94.96
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	20	94.95
(1,276)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	15	94.95
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	94.94
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	2	94.93
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	21	94.93
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	20	94.92
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	94.91
(1,762)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	94.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	12	94.9
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	9	94.89
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	9	94.88
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	16	94.88
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	17	94.88
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	25	94.88
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	18	94.84
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	10	94.84
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	20	94.84
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	94.84
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	94.81
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	94.8
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	23	94.79
(1,39)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	94.79
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1	94.78
(1,616)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	5	94.78
(1,397)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	15	94.78
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	4	94.77
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	7	94.76
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	94.76
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	28	94.73
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	94.73
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	22	94.73
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	30	94.72
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	3	94.71
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	94.71
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	7	94.71
(1,685)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	2	94.7
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	10	94.7
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	25	94.7
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	29	94.7
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	25	94.7
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	27	94.69
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	16	94.69
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	15	94.67
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	14	94.67
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	4	94.66
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	94.66
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	1	94.66
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	94.65
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	5	94.65
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	29	94.64
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	94.64
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	94.64
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	94.63
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	94.63
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	94.63
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	24	94.62
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	13	94.62
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	18	94.61
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	94.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	20	94.6
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	13	94.59
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	94.59
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	94.59
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	21	94.58
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	30	94.58
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	94.58
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	7	94.57
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	94.57
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	22	94.57
(1,922)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	16	94.56
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	7	94.55
(1,609)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	26	94.54
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	3	94.54
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	5	94.53
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	12	94.52
(1,337)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	18	94.52
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	94.51
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	94.5
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	24	94.49
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	6	94.48
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	7	94.46
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	94.46
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	29	94.46
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	12	94.45
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	26	94.45
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	5	94.45
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	94.44
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	10	94.43
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	16	94.43
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	24	94.42
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	3	94.42
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	14	94.42
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	20	94.41
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	94.41
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	15	94.4
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	12	94.4
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	12	94.4
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	16	94.39
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	11	94.38
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	4	94.38
(1,524)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	24	94.38
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	24	94.38
(1,897)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	22	94.37
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	9	94.37
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	7	94.36
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	5	94.35
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	18	94.35
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	94.35
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	94.35
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	30	94.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	27	94.31
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	15	94.29
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	30	94.29
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	94.29
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	5	94.28
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	94.27
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	17	94.26
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	94.25
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	94.25
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	10	94.24
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	94.24
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	28	94.24
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	94.23
(1,504)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	29	94.22
(1,363)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	5	94.21
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	7	94.2
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	19	94.19
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	94.17
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	2	94.17
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	94.17
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	94.17
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	10	94.16
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	19	94.16
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	11	94.15
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	20	94.14
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	94.13
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	94.13
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	12	94.13
(1,809)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	94.12
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	94.11
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	94.11
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	8	94.11
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	6	94.1
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	21	94.1
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	20	94.1
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1	94.09
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	13	94.08
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	29	94.08
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	9	94.07
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	94.07
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	94.05
(1,61)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	16	94.05
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	21	94.04
(1,893)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	94.01
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	94.0
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	17	94.0
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	28	94.0
(1,609)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	28	94.0
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	93.99
(1,916)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	93.98
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	93.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	30	93.97
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	3	93.97
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	21	93.97
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	26	93.95
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	17	93.95
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	21	93.95
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	2	93.94
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	93.94
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	22	93.94
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	29	93.92
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	28	93.92
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	24	93.9
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	93.89
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	2	93.89
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	93.89
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	16	93.88
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	5	93.87
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	93.87
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	15	93.87
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	1	93.86
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	23	93.86
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	6	93.85
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	93.85
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	28	93.84
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	22	93.84
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	93.84
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	13	93.83
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	10	93.82
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	93.81
(1,258)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	6	93.8
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	93.79
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	25	93.79
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	93.79
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	3	93.78
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	27	93.78
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	22	93.78
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	4	93.77
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	4	93.76
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	17	93.76
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	14	93.74
(1,833)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	17	93.74
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	7	93.74
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	25	93.74
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	26	93.74
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	13	93.74
(1,31)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	9	93.74
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	93.73
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	14	93.73
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	93.71
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	2	93.71
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	93.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	11	93.69
(1,656)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	14	93.69
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	93.69
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	7	93.68
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	9	93.68
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	9	93.65
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	29	93.65
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	23	93.65
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	93.65
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	19	93.63
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	13	93.63
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	27	93.62
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	93.62
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	93.62
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	6	93.58
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	93.58
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	93.58
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	24	93.56
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	9	93.56
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	6	93.55
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	19	93.55
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	20	93.55
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	24	93.53
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	27	93.53
(1,803)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	29	93.52
(1,341)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	20	93.52
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	93.5
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	93.5
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	18	93.5
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	30	93.5
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	93.5
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	25	93.49
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	93.49
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	27	93.47
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	8	93.47
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	93.47
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	11	93.47
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	5	93.46
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	28	93.46
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	5	93.45
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	93.45
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	6	93.44
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	3	93.43
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	26	93.43
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1	93.42
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	27	93.42
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	93.41
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	4	93.41
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	25	93.39
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	18	93.39
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	93.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	24	93.38
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	19	93.36
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	93.35
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	19	93.34
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	93.34
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1	93.33
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	93.32
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	26	93.32
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	8	93.32
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	93.31
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	29	93.3
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	93.29
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	93.29
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	93.28
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	28	93.27
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	4	93.27
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	93.27
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	17	93.27
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	30	93.26
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	93.26
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	11	93.25
(1,893)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	93.24
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	93.24
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	93.24
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	93.24
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	5	93.23
(1,916)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	93.23
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	93.23
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	93.23
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	28	93.22
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	93.22
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	5	93.21
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	93.2
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	18	93.2
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	20	93.19
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	93.18
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	93.18
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	2	93.18
(1,893)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	93.16
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	93.16
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	2	93.16
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	4	93.14
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	93.14
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	19	93.14
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	5	93.14
(1,370)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	12	93.13
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	93.13
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	3	93.12
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	10	93.1
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	28	93.09
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	20	93.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	10	93.09
(1,749)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	93.08
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	11	93.07
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1	93.06
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	93.05
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	3	93.05
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	18	93.05
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	25	93.04
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	93.04
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	18	93.03
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	93.03
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	7	93.02
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	8	93.02
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	93.02
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	29	93.02
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	4	93.01
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	93.01
(1,774)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	93.01
(1,773)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1	93.01
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	93.01
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	93.01
(1,937)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	25	93.0
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	9	92.99
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	22	92.99
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	13	92.99
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	22	92.97
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	25	92.97
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	14	92.95
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	18	92.95
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	92.94
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	92.92
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	9	92.92
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	10	92.91
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	13	92.91
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	28	92.9
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	92.9
(1,578)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	14	92.9
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1	92.87
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	5	92.87
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	92.86
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	29	92.86
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	7	92.85
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	12	92.85
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	19	92.85
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	16	92.85
(1,664)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	92.84
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	29	92.84
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	92.83
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	92.82
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	2	92.8
(1,916)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	92.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	92.79
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	11	92.75
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	6	92.75
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	15	92.75
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	92.75
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	5	92.75
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	14	92.74
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	10	92.74
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	92.74
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	17	92.73
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	16	92.73
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	92.7
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	92.7
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	92.7
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	29	92.7
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	22	92.7
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	1	92.7
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	7	92.69
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	92.69
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	92.68
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	92.68
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	92.68
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	92.67
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	13	92.67
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	92.66
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	22	92.65
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	8	92.65
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	92.64
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	13	92.63
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	28	92.62
(1,803)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	6	92.62
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	92.62
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	16	92.61
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	92.61
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	10	92.61
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	28	92.59
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	18	92.57
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	24	92.56
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	92.55
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	16	92.55
(1,276)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	6	92.55
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	92.55
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	92.54
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1	92.5
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	15	92.49
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	92.47
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	25	92.46
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	92.46
(1,397)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	28	92.46
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	17	92.46
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	92.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	9	92.44
(1,276)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	5	92.44
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	14	92.43
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	92.43
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	92.43
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	92.43
(1,997)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	23	92.42
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	92.42
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	29	92.41
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	29	92.41
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	6	92.41
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	16	92.4
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	7	92.38
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	11	92.38
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	92.38
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	24	92.36
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	4	92.36
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	25	92.35
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	14	92.34
(1,76)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	92.33
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	92.32
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	5	92.32
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	92.31
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	92.3
(1,31)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	5	92.3
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	92.28
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	14	92.28
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	20	92.26
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	92.26
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	21	92.25
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	3	92.23
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	27	92.22
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	14	92.2
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	15	92.2
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	16	92.2
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	92.19
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	24	92.19
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	92.17
(1,609)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	30	92.17
(1,846)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	3	92.16
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	92.16
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	2	92.15
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	3	92.15
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	92.14
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	28	92.14
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	8	92.14
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	17	92.14
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	26	92.13
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	26	92.13
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	9	92.11
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	92.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	24	92.1
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	11	92.1
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	92.1
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	92.09
(1,296)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	9	92.08
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	30	92.05
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	26	92.04
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	92.02
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	2	92.0
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	18	91.99
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	16	91.98
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	14	91.98
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	20	91.97
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	91.97
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	91.97
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	23	91.95
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	91.94
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	91.92
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	15	91.92
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	91.91
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	8	91.91
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	24	91.91
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	91.9
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1	91.9
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	26	91.9
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	91.9
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	91.9
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	24	91.89
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	22	91.88
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	14	91.88
(1,774)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	91.88
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	17	91.88
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	91.88
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	16	91.83
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	91.83
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	12	91.82
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	7	91.82
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	91.81
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	10	91.79
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	13	91.79
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	18	91.78
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	22	91.76
(1,1051)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	91.75
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	91.73
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	91.73
(1,143)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	29	91.72
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	91.71
(1,636)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	12	91.7
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	6	91.69
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	91.69
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	91.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	6	91.67
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	22	91.66
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	15	91.66
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	27	91.65
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	16	91.64
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	29	91.63
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	15	91.63
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1	91.62
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	12	91.61
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	91.6
(1,609)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	8	91.59
(1,276)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	22	91.59
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	91.58
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	7	91.58
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	12	91.58
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	24	91.58
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	23	91.58
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	26	91.57
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	91.56
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	91.54
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	91.53
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	91.53
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	17	91.53
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	15	91.52
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	1	91.51
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	91.51
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	21	91.49
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	20	91.48
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	20	91.47
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	25	91.46
(1,212)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	8	91.46
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	6	91.46
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	91.45
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	16	91.43
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	12	91.43
(1,212)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	7	91.42
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	30	91.41
(1,497)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	16	91.41
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	10	91.4
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1	91.4
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	17	91.4
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	91.4
(1,414)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	20	91.36
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	91.35
(1,31)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	10	91.35
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	7	91.34
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	6	91.33
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	91.33
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	20	91.32
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	10	91.32
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	16	91.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,521)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	16	91.3
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	30	91.3
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	91.28
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	15	91.27
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	18	91.27
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	11	91.27
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	5	91.26
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	10	91.26
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	2	91.25
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	30	91.25
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	91.24
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	91.24
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	29	91.24
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	16	91.24
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	14	91.23
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	91.19
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	2	91.18
(1,609)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	24	91.18
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	3	91.18
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	11	91.16
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	91.16
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	23	91.14
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	91.14
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	91.13
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	91.11
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	5	91.1
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	30	91.09
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	20	91.08
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	23	91.08
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	7	91.07
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	91.06
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	91.05
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	91.04
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	14	91.01
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	7	91.01
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	90.99
(1,415)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	17	90.98
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	17	90.98
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	25	90.97
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	30	90.97
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	90.97
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	7	90.97
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	11	90.96
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	21	90.96
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	26	90.95
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	28	90.95
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	8	90.94
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	90.93
(1,922)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	2	90.92
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	20	90.92
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	90.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	3	90.92
(1,220)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	3	90.9
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	21	90.9
(1,982)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	7	90.89
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	17	90.88
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	11	90.87
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	90.85
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	24	90.85
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	5	90.84
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	90.82
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	90.81
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	90.81
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	20	90.79
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	27	90.79
(1,258)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	17	90.79
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	90.79
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	2	90.79
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	90.78
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	20	90.77
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	30	90.77
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	90.77
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	18	90.77
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	7	90.76
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	14	90.75
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	90.75
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	13	90.74
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	26	90.74
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	14	90.74
(1,31)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	17	90.74
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	11	90.73
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	90.73
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	13	90.73
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	90.73
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	22	90.7
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	11	90.7
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	11	90.7
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	6	90.69
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	90.67
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	90.65
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	26	90.65
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	6	90.64
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	27	90.64
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	90.62
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	14	90.62
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	22	90.62
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	90.62
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	19	90.62
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	8	90.61
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	90.58
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	14	90.57
(1,829)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	3	90.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	29	90.55
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	12	90.54
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	11	90.53
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	23	90.51
(1,276)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	29	90.51
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	8	90.5
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	90.5
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	21	90.49
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	90.48
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	11	90.47
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1	90.46
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	24	90.46
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	2	90.45
(1,1015)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	18	90.45
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	11	90.45
(1,949)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	15	90.44
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	90.44
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	90.43
(1,521)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	24	90.43
(1,167)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	8	90.43
(1,973)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	8	90.42
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	27	90.42
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	90.42
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	2	90.41
(1,363)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	21	90.41
(1,489)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1	90.4
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	17	90.39
(1,588)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	90.39
(1,451)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	28	90.39
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	17	90.38
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	4	90.38
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	90.37
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	27	90.36
(1,521)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	19	90.35
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	90.35
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	8	90.33
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	90.32
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	15	90.31
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	90.31
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	21	90.3
(1,828)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	5	90.29
(1,379)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	26	90.28
(1,363)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	8	90.28
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	18	90.27
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	90.25
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	90.24
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	90.23
(1,982)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	15	90.22
(1,258)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	25	90.22
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	13	90.21
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	3	90.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	4	90.19
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	90.19
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	21	90.17
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	22	90.17
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	2	90.17
(1,1051)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	90.16
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	11	90.16
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	90.16
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	22	90.15
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	28	90.13
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	27	90.13
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	90.13
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	90.12
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	15	90.11
(1,276)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	17	90.11
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	9	90.1
(1,949)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	21	90.09
(1,389)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	13	90.09
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	11	90.08
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1	90.08
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	90.07
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	3	90.07
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	15	90.05
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	27	90.04
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	28	90.03
(1,546)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	90.03
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	9	90.03
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	90.03
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	90.03
(1,973)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	9	90.02
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	14	90.02
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	19	90.02
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	26	90.01
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	6	90.0
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	89.99
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	22	89.97
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	27	89.97
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	27	89.96
(1,1051)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	89.94
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	10	89.94
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	10	89.94
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	89.92
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	14	89.91
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	8	89.9
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	8	89.9
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	11	89.9
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	26	89.89
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	5	89.89
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	89.89
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	2	89.88
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	10	89.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	21	89.88
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	11	89.87
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	23	89.87
(1,258)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	29	89.85
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	89.85
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	89.84
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	22	89.83
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	89.83
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	25	89.82
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	6	89.81
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	89.81
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	29	89.81
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	25	89.79
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	2	89.78
(1,935)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	13	89.77
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	4	89.77
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	2	89.76
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	89.74
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	89.74
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	3	89.73
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	2	89.72
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	89.72
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	16	89.71
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	9	89.71
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	89.7
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	15	89.69
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	14	89.68
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	10	89.68
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	15	89.67
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	25	89.67
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	11	89.66
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	89.66
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	89.66
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	11	89.65
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	89.64
(1,973)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	10	89.63
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	20	89.62
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	89.62
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	89.62
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	28	89.61
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	89.61
(1,348)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	3	89.6
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	14	89.59
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	24	89.59
(1,949)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	6	89.58
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	21	89.58
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	13	89.57
(1,363)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	17	89.56
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	89.56
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	14	89.55
(1,654)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	89.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	17	89.54
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	89.54
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	26	89.53
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	21	89.52
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	19	89.51
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	17	89.51
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	5	89.49
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	89.48
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	27	89.45
(1,245)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	89.45
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	89.45
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	89.44
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	23	89.44
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	89.44
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	16	89.43
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	23	89.43
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	27	89.42
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	13	89.41
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	20	89.41
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	89.41
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	6	89.39
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	3	89.39
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	5	89.39
(1,1067)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	14	89.38
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	89.38
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	1	89.37
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	89.36
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	24	89.35
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	18	89.34
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	23	89.34
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	89.34
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	89.33
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	5	89.31
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	89.31
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	16	89.29
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	89.28
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	10	89.27
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	26	89.27
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	12	89.26
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	16	89.26
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	19	89.26
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	89.25
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	12	89.25
(1,363)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	9	89.24
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	15	89.24
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	16	89.23
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	89.23
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	15	89.23
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	29	89.22
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	8	89.22
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	27	89.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	15	89.21
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	89.2
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	27	89.2
(1,167)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	7	89.2
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	10	89.19
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	89.19
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	89.19
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	89.18
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	18	89.17
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	89.16
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	89.15
(1,348)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	15	89.14
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	89.14
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	89.14
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	13	89.13
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	89.13
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	9	89.12
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	13	89.12
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	1	89.11
(1,776)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	13	89.11
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	29	89.1
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	5	89.1
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	89.09
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	89.07
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	26	89.07
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	14	89.07
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	89.07
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	24	89.06
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	10	89.05
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	89.04
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	89.04
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	9	89.03
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	22	89.01
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	21	88.99
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	23	88.99
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	88.99
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	88.99
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	20	88.97
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	21	88.97
(1,212)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	30	88.97
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	4	88.96
(1,163)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	12	88.96
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1	88.95
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	14	88.94
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	10	88.93
(1,585)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	23	88.93
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	17	88.9
(1,276)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	13	88.9
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	18	88.9
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	88.9
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	4	88.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,363)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	15	88.88
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	88.88
(1,973)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	17	88.87
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	28	88.87
(1,276)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	10	88.87
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	8	88.86
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	18	88.84
(1,809)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	88.83
(1,521)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	2	88.81
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	5	88.81
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	5	88.81
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	11	88.81
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	88.8
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	27	88.8
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	10	88.79
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	20	88.78
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	15	88.78
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	88.78
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	88.77
(1,609)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	11	88.76
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	17	88.76
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	16	88.75
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	27	88.75
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	14	88.75
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1	88.74
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	25	88.74
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	7	88.74
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	88.73
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	88.73
(1,383)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	27	88.72
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	17	88.69
(1,769)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	22	88.69
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	14	88.68
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	12	88.68
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	27	88.67
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	88.67
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	16	88.66
(1,829)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	7	88.65
(1,578)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	24	88.65
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	4	88.63
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	11	88.61
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	6	88.6
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	19	88.6
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	14	88.59
(1,167)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	88.59
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	88.57
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	88.57
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	88.56
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	5	88.55
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	88.54
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	17	88.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	88.54
(1,797)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	11	88.53
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	22	88.52
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	88.52
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	29	88.51
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	5	88.51
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	17	88.5
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	18	88.5
(1,312)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	12	88.5
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	88.5
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	12	88.49
(1,167)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	16	88.47
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	25	88.45
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	27	88.45
(1,600)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	23	88.44
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	28	88.44
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1	88.43
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	7	88.42
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	12	88.42
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	88.42
(1,61)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	3	88.42
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	4	88.41
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	88.41
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	28	88.4
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	28	88.4
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	7	88.4
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	88.4
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	26	88.4
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	88.4
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	28	88.4
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	15	88.37
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	16	88.37
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	5	88.37
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	88.37
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	88.37
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	23	88.37
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	12	88.36
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	24	88.36
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	7	88.35
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1	88.34
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	88.34
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	4	88.33
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	6	88.33
(1,312)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	7	88.33
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	88.32
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	3	88.32
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	16	88.32
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	88.32
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	23	88.31
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	21	88.31
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	26	88.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	88.3
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	88.29
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	88.29
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	16	88.28
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	22	88.27
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	23	88.27
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	28	88.27
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	88.26
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	88.26
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	88.25
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	20	88.23
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	88.22
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	18	88.21
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	25	88.2
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	27	88.2
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	88.2
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	24	88.18
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	12	88.16
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	19	88.15
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	88.15
(1,521)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	20	88.15
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	21	88.15
(1,258)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	13	88.15
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	17	88.14
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	10	88.14
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	10	88.13
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	88.09
(1,749)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	88.08
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	29	88.07
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	3	88.06
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	27	88.06
(1,363)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	11	88.05
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	15	88.05
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	88.04
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	88.03
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	88.01
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	6	88.01
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	28	88.01
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	6	88.0
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	20	88.0
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	4	88.0
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	25	88.0
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	3	88.0
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	30	87.99
(1,1059)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	25	87.97
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	12	87.97
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	18	87.97
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	87.97
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	21	87.97
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	14	87.97
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	23	87.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	4	87.96
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	19	87.96
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	9	87.94
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	15	87.94
(1,167)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	24	87.94
(1,924)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	5	87.93
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	87.88
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	87.88
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	4	87.88
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	87.88
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	22	87.87
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	87.85
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	18	87.84
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	4	87.83
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	23	87.81
(1,276)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	25	87.8
(1,258)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	10	87.8
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	87.79
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	29	87.77
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	17	87.76
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	25	87.75
(1,744)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	24	87.75
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	24	87.75
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	3	87.75
(1,363)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	24	87.75
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	19	87.74
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	8	87.74
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	20	87.74
(1,949)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	10	87.73
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	8	87.73
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	9	87.72
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	2	87.72
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	87.72
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	16	87.71
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	1	87.71
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	11	87.69
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	27	87.68
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	87.67
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	9	87.66
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	22	87.64
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	87.64
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	7	87.63
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	16	87.62
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	21	87.62
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	27	87.61
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	25	87.61
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	27	87.6
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	7	87.6
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	9	87.6
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	24	87.59
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	11	87.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	14	87.59
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	87.59
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	6	87.57
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	11	87.56
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	15	87.56
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	18	87.56
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	23	87.56
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	15	87.52
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	22	87.52
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	87.51
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	87.48
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	87.48
(1,949)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	5	87.47
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	87.47
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	17	87.46
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	2	87.46
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	87.46
(1,973)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	5	87.44
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	24	87.44
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	15	87.44
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	9	87.43
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	87.43
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	19	87.42
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	2	87.42
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	3	87.41
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	87.41
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	87.4
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	87.4
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	29	87.39
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	17	87.39
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	5	87.39
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1	87.38
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	87.37
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	16	87.36
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	87.35
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	9	87.34
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	10	87.34
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	13	87.34
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	22	87.33
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	87.33
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	87.33
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	87.32
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	17	87.32
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	87.32
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	87.32
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	3	87.31
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	87.31
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	25	87.3
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	87.3
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	87.3
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	87.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	10	87.3
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	87.29
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	25	87.29
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	87.28
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	87.26
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	9	87.25
(1,982)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	5	87.24
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	87.24
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	87.23
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	3	87.22
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	87.22
(1,578)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	30	87.22
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	87.22
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	28	87.22
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	27	87.21
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	87.21
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	87.21
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	21	87.2
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	87.19
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	87.19
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	87.18
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	28	87.18
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	7	87.18
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	9	87.18
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	17	87.17
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	14	87.17
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	87.16
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1	87.15
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	9	87.15
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	87.15
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	9	87.12
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	21	87.11
(1,363)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	6	87.11
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	2	87.11
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	14	87.1
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	13	87.09
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	17	87.09
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	24	87.06
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	29	87.05
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	25	87.04
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	87.03
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	2	87.03
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	87.03
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	4	87.02
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	28	87.02
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	15	87.01
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	24	87.01
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	12	87.0
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	21	87.0
(1,939)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	27	86.98
(1,212)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	16	86.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,723)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	7	86.97
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	86.97
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1	86.97
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	86.97
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	86.96
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	10	86.95
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	2	86.95
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	10	86.94
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	28	86.94
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	3	86.94
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	86.94
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	7	86.94
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	27	86.93
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	22	86.92
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	22	86.92
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	23	86.92
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	86.91
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	86.91
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	86.89
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	86.89
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	86.89
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	24	86.87
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	86.86
(1,328)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	2	86.86
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	7	86.86
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	16	86.85
(1,725)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	2	86.85
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	8	86.85
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	86.85
(1,971)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	2	86.84
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	16	86.84
(1,578)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	3	86.83
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	21	86.83
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	27	86.82
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	86.8
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	86.8
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	86.8
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	86.79
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	13	86.77
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	13	86.77
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	86.77
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	86.76
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	86.76
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	28	86.76
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	1	86.74
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	3	86.74
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	86.74
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	28	86.74
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	86.73
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	86.73
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	7	86.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	15	86.72
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	86.72
(1,585)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	19	86.71
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	86.71
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	2	86.71
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	25	86.7
(1,316)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	20	86.7
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	15	86.68
(1,212)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	24	86.68
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	20	86.68
(1,183)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	26	86.68
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	23	86.67
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	20	86.66
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	86.66
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	15	86.65
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	86.65
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	86.65
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	19	86.65
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	86.65
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	86.64
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	17	86.64
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	9	86.63
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	22	86.62
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	86.62
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	13	86.62
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	86.62
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	20	86.61
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	22	86.61
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	86.61
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	28	86.59
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	14	86.59
(1,212)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	6	86.59
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	7	86.59
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	6	86.58
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	24	86.57
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	86.57
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	86.56
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	1	86.53
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	16	86.53
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	86.53
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	15	86.52
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	86.52
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	19	86.5
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	86.5
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	20	86.49
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	25	86.47
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	13	86.47
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	24	86.47
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	6	86.47
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	86.47
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	86.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1	86.46
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	26	86.43
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	86.41
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	86.41
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	5	86.4
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	12	86.4
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	4	86.39
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	86.38
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	16	86.36
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	12	86.36
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	86.35
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	86.35
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	86.34
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	6	86.34
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	18	86.33
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	11	86.32
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	26	86.31
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	20	86.31
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	86.31
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	19	86.3
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	20	86.3
(1,194)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	15	86.29
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	24	86.28
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	11	86.28
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	18	86.28
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	22	86.27
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	16	86.27
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	18	86.27
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	25	86.25
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	17	86.24
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	22	86.24
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	14	86.24
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	86.24
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	2	86.22
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	15	86.22
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	86.22
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	22	86.21
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	86.2
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	86.2
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	17	86.2
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	25	86.2
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	17	86.19
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	2	86.19
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	3	86.18
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	28	86.17
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	5	86.16
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	13	86.16
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	29	86.15
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	30	86.15
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	18	86.13
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	86.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,167)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	6	86.13
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	86.13
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	18	86.12
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	18	86.12
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	86.12
(1,1045)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	26	86.11
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	4	86.11
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	28	86.11
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	11	86.11
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	28	86.1
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	2	86.1
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	5	86.09
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	3	86.08
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	86.08
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	86.08
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	86.08
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	3	86.07
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	86.07
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	86.06
(1,497)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	2	86.06
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	11	86.05
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	15	86.03
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	24	86.03
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	86.03
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	8	86.01
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	18	86.01
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	11	86.01
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	86.01
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	11	86.01
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1	86.0
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	17	86.0
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	28	86.0
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	25	85.99
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	85.99
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	24	85.99
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	19	85.99
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	24	85.99
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	85.99
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	10	85.98
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	18	85.98
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	85.98
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	85.97
(1,1059)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	13	85.97
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	85.97
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	26	85.96
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	28	85.96
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	16	85.96
(1,958)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	5	85.93
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	18	85.93
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	85.92
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	25	85.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	85.91
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	10	85.91
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	15	85.9
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	20	85.9
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	4	85.88
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	7	85.88
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	13	85.87
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	85.87
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	4	85.86
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	10	85.86
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	3	85.86
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	85.85
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	85.85
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	6	85.85
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	8	85.84
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	85.83
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	29	85.83
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	25	85.82
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	10	85.81
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	85.81
(1,258)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	22	85.81
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	19	85.81
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	85.81
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	2	85.8
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	85.8
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	4	85.8
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	85.8
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	85.79
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	85.78
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	24	85.76
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	22	85.75
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	4	85.75
(1,521)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1	85.75
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	7	85.75
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	17	85.74
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	85.74
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	85.74
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	6	85.73
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	85.73
(1,212)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	29	85.73
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	27	85.73
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	9	85.72
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	19	85.72
(1,266)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	85.72
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	4	85.71
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	85.71
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	22	85.7
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	29	85.7
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	85.7
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	2	85.69
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	8	85.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	26	85.69
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	85.69
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	13	85.68
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	6	85.67
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	4	85.66
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	27	85.66
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	85.66
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	85.65
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	85.64
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	7	85.63
(1,31)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	24	85.63
(1,1039)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	12	85.61
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1	85.61
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	29	85.61
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	8	85.6
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	26	85.6
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	85.6
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	10	85.59
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	4	85.59
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	85.59
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	85.59
(1,258)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	4	85.58
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	85.58
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	85.58
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	18	85.57
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	9	85.57
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	85.57
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	18	85.57
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	85.57
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	85.56
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	2	85.56
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1	85.54
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	23	85.54
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	17	85.54
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	14	85.53
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	6	85.53
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	26	85.52
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	22	85.51
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	29	85.46
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	85.46
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	25	85.46
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	15	85.46
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	20	85.45
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	13	85.45
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	22	85.45
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	85.45
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	85.44
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	13	85.43
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	18	85.42
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	4	85.41
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	85.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	30	85.4
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	85.4
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	15	85.39
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	85.39
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	19	85.39
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	3	85.36
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	18	85.36
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	2	85.36
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	26	85.35
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	28	85.35
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	7	85.34
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	25	85.33
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	85.33
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	85.33
(1,893)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	85.31
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	5	85.31
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	25	85.3
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	85.29
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	17	85.28
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	27	85.27
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	85.27
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	85.27
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	8	85.26
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	85.26
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	85.25
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	27	85.23
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	13	85.23
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	85.21
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	85.18
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1	85.18
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	16	85.18
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	85.17
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	85.16
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	85.15
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	13	85.14
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	5	85.14
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1	85.13
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	23	85.13
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	8	85.12
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	16	85.12
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	85.12
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	85.11
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	19	85.11
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	27	85.11
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	85.11
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	85.1
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	14	85.09
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	23	85.09
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	9	85.09
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	85.09
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	85.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	19	85.08
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	3	85.08
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	28	85.07
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	20	85.06
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	8	85.06
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	85.06
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	28	85.06
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	85.06
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	9	85.05
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	11	85.05
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	27	85.05
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	85.05
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	13	85.04
(1,363)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	28	85.04
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	85.04
(1,70)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	14	85.04
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	85.04
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	10	85.03
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	85.03
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	4	85.02
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	85.02
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	8	85.02
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	21	85.02
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	18	85.01
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	8	85.01
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	85.01
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	6	85.0
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	13	85.0
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	85.0
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	23	85.0
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	8	84.99
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	84.99
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	12	84.98
(1,348)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	28	84.97
(1,521)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	3	84.96
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	6	84.96
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	84.96
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	22	84.95
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	9	84.95
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	84.95
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1	84.95
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	6	84.94
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	18	84.94
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	12	84.92
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	84.92
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	21	84.92
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	17	84.92
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	84.91
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	13	84.91
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	84.88
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	22	84.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	16	84.87
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	27	84.87
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	21	84.87
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	25	84.86
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	30	84.84
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	84.84
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	84.84
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	24	84.83
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	12	84.83
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	27	84.83
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	84.82
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	84.82
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	84.82
(1,749)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	84.81
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	12	84.81
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	24	84.81
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	19	84.8
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	23	84.8
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	84.8
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	19	84.79
(1,611)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	16	84.79
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	84.79
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	84.78
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	30	84.78
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	20	84.76
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	25	84.75
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1	84.74
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	2	84.72
(1,803)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	16	84.71
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	11	84.71
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	20	84.69
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	25	84.68
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	84.66
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	3	84.66
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	84.66
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	23	84.65
(1,684)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	12	84.65
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	25	84.64
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	84.62
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	18	84.61
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	7	84.61
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	25	84.6
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	13	84.58
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	84.58
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	84.57
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	84.57
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	27	84.56
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	2	84.56
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	10	84.55
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	7	84.55
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	84.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1	84.55
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	18	84.53
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	14	84.53
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	22	84.52
(1,774)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	84.52
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	2	84.51
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	84.51
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	84.51
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	9	84.5
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	29	84.49
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1	84.48
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	27	84.48
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	21	84.47
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	27	84.47
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	18	84.46
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	19	84.46
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	17	84.46
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	24	84.45
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	27	84.44
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	25	84.44
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	29	84.43
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	84.43
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	84.42
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	84.41
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	84.41
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	11	84.4
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	20	84.4
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	84.4
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	84.39
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	84.38
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	8	84.37
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	4	84.37
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	84.35
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	84.35
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	10	84.35
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	13	84.35
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	84.34
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	84.34
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	84.34
(1,668)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	21	84.33
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	26	84.33
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1	84.33
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	5	84.32
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	13	84.32
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	5	84.31
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	15	84.3
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	8	84.27
(1,923)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	21	84.27
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	17	84.27
(1,578)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	2	84.27
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	84.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	10	84.27
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	84.25
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	21	84.25
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	84.25
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	29	84.23
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	17	84.23
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	84.23
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	24	84.22
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	29	84.21
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	5	84.21
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	29	84.2
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	24	84.19
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	27	84.19
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	84.19
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	84.18
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	20	84.16
(1,26)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	13	84.16
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	27	84.15
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	17	84.13
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	13	84.13
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	6	84.13
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	84.13
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	21	84.11
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	21	84.11
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	84.11
(1,167)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	29	84.11
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	18	84.11
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	5	84.1
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	11	84.1
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	11	84.1
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	84.09
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	6	84.08
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	27	84.08
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	22	84.08
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	2	84.08
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	84.07
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	24	84.07
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	5	84.06
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	7	84.05
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	13	84.04
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	25	84.04
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	84.03
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	20	84.02
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	12	84.01
(1,668)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	26	84.0
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	84.0
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	83.99
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	83.99
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	3	83.98
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	8	83.97
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	83.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	21	83.95
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	83.95
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	14	83.94
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	20	83.94
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	83.93
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	17	83.93
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	83.92
(1,276)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	4	83.91
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	83.89
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	28	83.89
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	83.89
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	12	83.88
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	83.88
(1,167)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	9	83.87
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	12	83.86
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	6	83.84
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	20	83.84
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	9	83.84
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	83.84
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	22	83.82
(1,521)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	23	83.82
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	16	83.82
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	21	83.81
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	25	83.81
(1,973)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	24	83.8
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	4	83.79
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	15	83.78
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	24	83.78
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	6	83.78
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	83.78
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	9	83.78
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	29	83.77
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	2	83.77
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	83.77
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	17	83.76
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	83.76
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	29	83.76
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	83.75
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	14	83.74
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	83.74
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	5	83.73
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	23	83.72
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	4	83.71
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	8	83.7
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	5	83.69
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	83.68
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	83.68
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	9	83.67
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	30	83.67
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	30	83.66
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	17	83.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	10	83.66
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	6	83.66
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	12	83.65
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	9	83.65
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	26	83.64
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	6	83.64
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	10	83.64
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	83.64
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	28	83.63
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	2	83.63
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	19	83.63
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	83.62
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1	83.61
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	83.61
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	83.61
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	19	83.6
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	83.6
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	83.6
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	13	83.58
(1,304)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1	83.57
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	8	83.56
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	83.56
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	26	83.55
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	83.55
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	6	83.54
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	21	83.54
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	83.54
(1,497)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	21	83.54
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	83.54
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	19	83.53
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	18	83.53
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	19	83.53
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	83.51
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	5	83.51
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	21	83.51
(1,423)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	13	83.51
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	2	83.5
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	22	83.5
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	3	83.49
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	5	83.49
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	11	83.49
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	19	83.48
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	83.48
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	83.46
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	29	83.44
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	83.43
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	24	83.43
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	83.43
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	4	83.42
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	21	83.41
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	83.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	83.41
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	22	83.4
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	83.4
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	23	83.4
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	8	83.4
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	6	83.38
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	19	83.38
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	11	83.37
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	83.37
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	15	83.36
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	16	83.36
(1,470)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	83.36
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	83.35
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1	83.35
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	30	83.35
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	22	83.33
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	13	83.32
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	83.31
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	15	83.29
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	23	83.29
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	83.29
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	83.28
(1,5)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	16	83.28
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	9	83.27
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	6	83.26
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	83.26
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	20	83.26
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	24	83.26
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	11	83.26
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	30	83.24
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	18	83.24
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	83.24
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	83.24
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	26	83.23
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	22	83.23
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	15	83.22
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	17	83.21
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	26	83.21
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	83.21
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	83.19
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	83.19
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	9	83.18
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	11	83.16
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	3	83.15
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	9	83.14
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	25	83.14
(1,301)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	83.12
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	83.12
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	83.12
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	8	83.11
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	83.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	6	83.08
(1,167)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	4	83.08
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	18	83.07
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	14	83.06
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	23	83.06
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	83.06
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	6	83.06
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	22	83.05
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	8	83.04
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	27	83.03
(1,855)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	6	83.02
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	18	83.02
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	10	83.02
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	83.0
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	26	82.98
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	82.98
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	82.98
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	27	82.97
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	5	82.97
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	29	82.96
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	13	82.96
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	82.96
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	82.96
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	3	82.95
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	5	82.95
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	82.95
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	82.94
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	14	82.94
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	17	82.92
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	16	82.91
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	82.91
(1,497)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	19	82.9
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	82.9
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	82.89
(1,608)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	82.88
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	6	82.88
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	82.88
(1,924)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	14	82.87
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	2	82.86
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	10	82.86
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	82.85
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	22	82.84
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	15	82.84
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	7	82.83
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	23	82.83
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	82.83
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	20	82.83
(1,33)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	82.83
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	30	82.82
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	27	82.82
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	10	82.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	22	82.81
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	2	82.81
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	28	82.8
(1,846)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	11	82.8
(1,819)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	23	82.8
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	28	82.8
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	20	82.8
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	18	82.79
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	82.79
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	30	82.75
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	17	82.75
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	13	82.74
(1,221)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	24	82.74
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	4	82.73
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	20	82.72
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	30	82.72
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	12	82.72
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	82.71
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	82.7
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	14	82.7
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	21	82.7
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	2	82.69
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	82.69
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	82.68
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	18	82.68
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	7	82.67
(1,497)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	3	82.66
(1,337)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	3	82.66
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	22	82.63
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	82.62
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	21	82.61
(1,877)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1	82.61
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	82.61
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	25	82.6
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	82.6
(1,809)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	82.59
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	28	82.59
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	20	82.58
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	6	82.58
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	23	82.58
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	15	82.58
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	11	82.58
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	4	82.57
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	15	82.57
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	3	82.57
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	82.57
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	82.56
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	6	82.56
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	82.55
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	26	82.55
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	11	82.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,924)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	8	82.54
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1	82.53
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	82.53
(1,497)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	24	82.53
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	82.53
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	21	82.52
(1,1058)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	6	82.51
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	8	82.51
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	19	82.51
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	15	82.49
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	82.49
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	28	82.48
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	22	82.48
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	82.47
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	23	82.47
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	82.47
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	82.47
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	29	82.46
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	82.45
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	13	82.45
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	23	82.45
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	9	82.44
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	2	82.44
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	82.44
(1,201)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	82.44
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	8	82.43
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1	82.43
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	12	82.42
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	82.42
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	30	82.42
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	14	82.41
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	82.39
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1	82.38
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1	82.38
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	14	82.38
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	19	82.37
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	17	82.36
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	29	82.35
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1	82.35
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	5	82.34
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	82.34
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	82.34
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	9	82.32
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	5	82.31
(1,497)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1	82.31
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	20	82.29
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	4	82.28
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	28	82.27
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	14	82.27
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	22	82.26
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	23	82.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	12	82.25
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	24	82.25
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	82.25
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	10	82.23
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	17	82.22
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	82.22
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	25	82.22
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	4	82.21
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	82.21
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	21	82.2
(1,611)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	3	82.2
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1	82.19
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	82.17
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	30	82.17
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	82.17
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	82.15
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	7	82.15
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	5	82.15
(1,949)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	11	82.14
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	82.14
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	9	82.13
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	13	82.12
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	82.12
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	82.12
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	15	82.11
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	23	82.11
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	82.11
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	82.11
(1,1051)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	82.1
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	13	82.1
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	19	82.09
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	23	82.09
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	26	82.08
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	82.08
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	82.08
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	25	82.06
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	24	82.05
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	82.04
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1	82.04
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	25	82.04
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	21	82.03
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	24	82.0
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	9	81.99
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	81.98
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	81.98
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	4	81.97
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	81.97
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	4	81.96
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	20	81.95
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	9	81.95
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	19	81.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	81.95
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	15	81.93
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	14	81.92
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	17	81.92
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	81.92
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	26	81.91
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	15	81.9
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	6	81.9
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	8	81.89
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	8	81.88
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	23	81.88
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	20	81.88
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	2	81.87
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	27	81.87
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	81.87
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	18	81.86
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	81.86
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	13	81.86
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	81.86
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	20	81.85
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	26	81.85
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	29	81.83
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	81.83
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	27	81.81
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	81.81
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	24	81.8
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	81.8
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	2	81.76
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	16	81.75
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	15	81.75
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	26	81.75
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	12	81.74
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	27	81.74
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	81.73
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	4	81.72
(1,214)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	81.72
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	29	81.71
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	10	81.71
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	20	81.71
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	22	81.7
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	21	81.7
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	7	81.69
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	3	81.69
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	3	81.67
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	9	81.67
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	3	81.66
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	21	81.64
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	12	81.63
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	15	81.63
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	16	81.62
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	11	81.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	81.62
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	81.6
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	81.59
(1,1051)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	81.58
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	11	81.57
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	25	81.57
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	29	81.56
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	12	81.55
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	81.55
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	26	81.54
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	81.54
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	25	81.53
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	27	81.52
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	81.52
(1,435)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	21	81.51
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	5	81.5
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	81.5
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	7	81.5
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	21	81.5
(1,949)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	22	81.49
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	81.49
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	25	81.49
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	81.48
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	81.48
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	21	81.47
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	24	81.46
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	81.46
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1	81.45
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	19	81.45
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	26	81.43
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	81.42
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	16	81.41
(1,63)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	81.4
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	81.39
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	81.39
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	26	81.37
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	11	81.37
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	6	81.37
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	81.36
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	81.35
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1	81.34
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	13	81.34
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	26	81.33
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	81.33
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	10	81.32
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	12	81.32
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	21	81.32
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	81.32
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	30	81.31
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	18	81.3
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	6	81.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	26	81.3
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	13	81.3
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	29	81.3
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	6	81.29
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	17	81.29
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	8	81.29
(1,72)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	81.29
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	24	81.29
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	27	81.27
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	26	81.27
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	81.25
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	81.25
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	10	81.24
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	81.24
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	10	81.23
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	11	81.23
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	7	81.23
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	81.23
(1,177)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	7	81.23
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	18	81.22
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	81.22
(1,521)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	28	81.22
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	25	81.2
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	11	81.2
(1,588)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	81.18
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	9	81.18
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	81.18
(1,222)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	7	81.18
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	5	81.17
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	15	81.17
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	5	81.17
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	8	81.16
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	11	81.16
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	2	81.16
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	17	81.16
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	9	81.15
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	15	81.15
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	24	81.14
(1,653)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	81.14
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	28	81.14
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	81.12
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	13	81.11
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	81.11
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	25	81.11
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	30	81.1
(1,177)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	8	81.09
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	9	81.08
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	26	81.07
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	81.07
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	11	81.07
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	81.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	23	81.03
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	81.03
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	13	81.0
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	81.0
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	19	80.99
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	17	80.98
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	20	80.98
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	3	80.97
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	20	80.96
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	26	80.95
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	80.95
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	12	80.94
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	30	80.94
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	9	80.94
(1,132)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	22	80.94
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	29	80.93
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	3	80.92
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	29	80.91
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	5	80.91
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	1	80.91
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	18	80.9
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	15	80.89
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	3	80.89
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	28	80.87
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	4	80.87
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	8	80.87
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	12	80.86
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	30	80.86
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	28	80.84
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	25	80.83
(1,695)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	5	80.83
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	3	80.82
(1,978)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	7	80.81
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	3	80.81
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	13	80.8
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	11	80.77
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	3	80.76
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	17	80.76
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	26	80.75
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	16	80.75
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	6	80.75
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	80.75
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	17	80.74
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	25	80.74
(1,419)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	9	80.73
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	80.73
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	23	80.72
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	19	80.71
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	30	80.71
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	80.7
(1,928)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	3	80.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1	80.69
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	80.69
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	2	80.69
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	17	80.69
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	7	80.69
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	21	80.68
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	8	80.68
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	18	80.67
(1,497)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	23	80.67
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	26	80.66
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	26	80.65
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	28	80.65
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	2	80.65
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	8	80.64
(1,829)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	20	80.63
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	80.63
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	23	80.62
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	2	80.6
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	28	80.6
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	23	80.59
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	80.59
(1,585)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1	80.58
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	12	80.57
(1,809)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	80.57
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	29	80.57
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	6	80.56
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	17	80.56
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	5	80.56
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	23	80.56
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	80.56
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	16	80.55
(1,695)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	10	80.55
(1,269)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	28	80.54
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	19	80.52
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	2	80.52
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	4	80.51
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	9	80.51
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	17	80.51
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	3	80.5
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	11	80.44
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	6	80.43
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	26	80.42
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	25	80.41
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	80.41
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	80.41
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	28	80.4
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	15	80.39
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	22	80.38
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	19	80.37
(1,497)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	20	80.35
(1,337)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	7	80.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,222)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	24	80.35
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	23	80.34
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	28	80.34
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	17	80.34
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	13	80.33
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	26	80.33
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	6	80.33
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	5	80.33
(1,497)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	80.33
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	7	80.33
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	8	80.3
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	14	80.29
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	10	80.29
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	23	80.27
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	2	80.27
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	80.27
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	5	80.25
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	80.25
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	80.25
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	27	80.25
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	13	80.24
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	14	80.24
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	11	80.24
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	4	80.24
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	25	80.23
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	4	80.23
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	80.23
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	80.22
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	16	80.22
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	24	80.2
(1,611)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	12	80.19
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	28	80.16
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	16	80.16
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	12	80.15
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	10	80.15
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	4	80.14
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	27	80.14
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	27	80.13
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	3	80.13
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	14	80.08
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	27	80.08
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	11	80.07
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	15	80.07
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	7	80.06
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	9	80.05
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	10	80.04
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	14	80.04
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	5	80.04
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	8	80.04
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	19	80.04
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	80.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	80.03
(1,337)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	16	80.02
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	14	80.02
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	19	80.0
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	24	79.99
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	79.99
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	79.98
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	9	79.97
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	5	79.96
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	3	79.96
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	2	79.95
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	26	79.95
(1,212)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	4	79.95
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	18	79.93
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	19	79.93
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	23	79.93
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	4	79.93
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	79.93
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	79.91
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	26	79.9
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	14	79.9
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	18	79.89
(1,723)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	20	79.88
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	19	79.85
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	79.84
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	3	79.83
(1,222)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	8	79.83
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	79.82
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	23	79.82
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	29	79.82
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	79.82
(1,497)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	26	79.81
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	5	79.78
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	5	79.77
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	79.77
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	21	79.76
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	26	79.76
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	21	79.75
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	11	79.73
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	79.7
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	8	79.7
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	3	79.69
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	2	79.68
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	10	79.65
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	79.65
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	16	79.65
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	28	79.65
(1,693)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	12	79.64
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	79.64
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	28	79.64
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	79.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	9	79.64
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	79.64
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	20	79.64
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	28	79.63
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	27	79.62
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	3	79.61
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	25	79.61
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	21	79.61
(1,578)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	26	79.6
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	25	79.59
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	14	79.58
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1	79.58
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	21	79.58
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	16	79.57
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	5	79.57
(1,530)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	79.57
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	15	79.57
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	17	79.56
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	5	79.56
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	79.55
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	12	79.54
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	20	79.54
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	2	79.54
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	79.54
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	13	79.53
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	3	79.53
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	19	79.51
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	79.5
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	10	79.48
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	4	79.48
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	14	79.47
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	14	79.46
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	24	79.45
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	3	79.44
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	4	79.44
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	16	79.44
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	23	79.43
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	17	79.43
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	20	79.43
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	12	79.42
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	21	79.42
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	28	79.42
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1	79.41
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	2	79.41
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	25	79.4
(1,312)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	10	79.38
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	22	79.38
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	18	79.37
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	79.37
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	4	79.36
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	20	79.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	19	79.35
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1	79.35
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	14	79.34
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	28	79.32
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	27	79.31
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	17	79.31
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	20	79.31
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	28	79.3
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	6	79.3
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	11	79.29
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	6	79.29
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	12	79.28
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	28	79.28
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	79.26
(1,608)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	79.26
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	30	79.24
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	18	79.24
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	79.24
(1,828)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	24	79.23
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	8	79.21
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	3	79.21
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	79.2
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	79.2
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	79.2
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	17	79.19
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	28	79.17
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	79.17
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	27	79.14
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	26	79.14
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	18	79.13
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	11	79.12
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	24	79.12
(1,1004)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	27	79.12
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	79.12
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	14	79.09
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	14	79.08
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	23	79.08
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	20	79.08
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	25	79.08
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	29	79.08
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	18	79.07
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	79.07
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	18	79.06
(1,1003)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	30	79.05
(1,949)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	8	79.05
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	25	79.05
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	15	79.05
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	79.05
(1,949)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	9	79.04
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	25	79.04
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	7	79.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	22	79.03
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	12	79.01
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	79.01
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	14	78.98
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	27	78.97
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	78.97
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1	78.96
(1,650)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	16	78.94
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	8	78.94
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	78.93
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	27	78.93
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	12	78.92
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	7	78.88
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	22	78.88
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	78.88
(1,222)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	30	78.88
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	2	78.87
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	3	78.85
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	25	78.83
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	17	78.83
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	22	78.83
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	78.83
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	15	78.82
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	12	78.82
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	78.81
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	78.8
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	78.8
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	22	78.79
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	17	78.79
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	5	78.77
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	27	78.76
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	25	78.75
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	10	78.74
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	78.74
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	78.74
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	8	78.73
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	17	78.73
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	14	78.73
(1,749)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	78.72
(1,192)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	78.72
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	30	78.71
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	78.71
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	23	78.7
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	78.7
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	12	78.69
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	9	78.69
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	2	78.69
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	24	78.69
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	17	78.68
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	13	78.67
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	28	78.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	14	78.66
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	14	78.66
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	4	78.66
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	27	78.65
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	78.65
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	2	78.65
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	9	78.64
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	19	78.63
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	23	78.62
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	21	78.62
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	78.61
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	23	78.6
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	22	78.59
(1,396)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	26	78.58
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	13	78.58
(1,923)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	7	78.56
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	10	78.55
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	4	78.54
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	14	78.54
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	78.53
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	14	78.53
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	17	78.52
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	30	78.52
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	15	78.51
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	29	78.49
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	6	78.49
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	10	78.48
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	17	78.48
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	78.48
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	24	78.48
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	14	78.47
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	2	78.46
(1,749)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	78.46
(1,527)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	78.46
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	19	78.42
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	15	78.42
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	4	78.42
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	16	78.42
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	8	78.42
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	28	78.4
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	22	78.39
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	19	78.38
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	23	78.37
(1,578)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	20	78.35
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	23	78.34
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	19	78.34
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	20	78.33
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	78.32
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	78.32
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	78.31
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	23	78.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,578)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	8	78.3
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	20	78.28
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	19	78.27
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	25	78.26
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	28	78.24
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	18	78.24
(1,79)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	78.22
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	25	78.22
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	78.21
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	78.2
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	78.2
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	4	78.18
(1,945)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	19	78.17
(1,923)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	4	78.17
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	10	78.17
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	21	78.16
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	13	78.16
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	19	78.16
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	4	78.15
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	29	78.14
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	26	78.13
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	78.13
(1,884)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	25	78.12
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	19	78.12
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	78.11
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	21	78.1
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	18	78.1
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	9	78.09
(1,71)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	78.08
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1	78.07
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	78.07
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	78.06
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	16	78.05
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	9	78.04
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	78.04
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	4	78.02
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	4	78.02
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	6	78.01
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	18	78.0
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	12	77.99
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	21	77.99
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	3	77.98
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	77.96
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1	77.95
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	17	77.93
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	17	77.92
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	5	77.92
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	77.92
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1	77.91
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	6	77.9
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	19	77.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	30	77.88
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	29	77.88
(1,1051)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	77.86
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	21	77.86
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	11	77.85
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	77.85
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	11	77.85
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	2	77.84
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	10	77.83
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	3	77.83
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	77.82
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	77.81
(1,374)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	12	77.81
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	77.81
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	77.81
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	13	77.79
(1,474)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	17	77.78
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	28	77.77
(1,52)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	77.77
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	11	77.76
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	18	77.76
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	77.76
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	4	77.75
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	6	77.73
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	16	77.73
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	21	77.72
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	22	77.72
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	21	77.71
(1,677)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	2	77.7
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	2	77.7
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	9	77.69
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	22	77.68
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	19	77.67
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	21	77.66
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	16	77.64
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1	77.63
(1,521)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	21	77.63
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	28	77.62
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	29	77.62
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	77.62
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	14	77.61
(1,949)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	17	77.6
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	77.6
(1,521)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	8	77.59
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	29	77.57
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	77.56
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	77.55
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	77.55
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	10	77.53
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	23	77.53
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	7	77.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	8	77.52
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	22	77.51
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	77.5
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	25	77.5
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	13	77.5
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	29	77.49
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	5	77.49
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	7	77.49
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	11	77.48
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	18	77.48
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	10	77.46
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	25	77.45
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	21	77.45
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	77.45
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	24	77.44
(1,461)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	14	77.43
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	77.42
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	14	77.41
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	6	77.41
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	77.39
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	19	77.37
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	27	77.35
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	5	77.34
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	77.34
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	77.32
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	5	77.3
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	7	77.29
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	77.29
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	28	77.28
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	27	77.28
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	25	77.26
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	30	77.26
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	9	77.26
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	23	77.25
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	77.24
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	23	77.24
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	6	77.23
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	26	77.23
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	29	77.23
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	21	77.22
(1,252)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	77.21
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	77.2
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	5	77.18
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	20	77.18
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	7	77.17
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	2	77.17
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	12	77.17
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	22	77.12
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	77.12
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	77.11
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	7	77.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,668)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	6	77.1
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	5	77.09
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	77.09
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	12	77.08
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	23	77.07
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	18	77.07
(1,348)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	23	77.07
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	77.06
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	3	77.05
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	77.05
(1,222)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	16	77.05
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	13	77.03
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	23	77.03
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	17	77.02
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	77.02
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	77.02
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	6	77.01
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	12	77.01
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	10	77.0
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	21	76.99
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	76.98
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	21	76.97
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	76.95
(1,497)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	28	76.95
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	14	76.94
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	16	76.94
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	22	76.94
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	76.93
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	18	76.92
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	76.92
(1,593)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	20	76.91
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	9	76.91
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	19	76.9
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	76.9
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	76.89
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	76.89
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	24	76.87
(1,749)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	76.87
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	24	76.86
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	76.86
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	76.85
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	7	76.85
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	10	76.85
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	12	76.84
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	29	76.84
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	4	76.84
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	11	76.83
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	27	76.83
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	25	76.81
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	22	76.81
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	11	76.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	13	76.8
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	76.79
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	76.77
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	21	76.75
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	10	76.75
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	1	76.75
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	10	76.75
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	15	76.73
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	23	76.73
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	2	76.72
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	76.71
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	16	76.7
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	19	76.68
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	21	76.67
(1,725)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	3	76.67
(1,705)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	20	76.67
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	12	76.67
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	19	76.67
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	8	76.66
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	12	76.66
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	20	76.65
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	20	76.65
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	28	76.65
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	17	76.64
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	9	76.64
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	76.63
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	76.63
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	17	76.62
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	13	76.6
(1,695)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	25	76.6
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	9	76.6
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	3	76.6
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	76.59
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	26	76.59
(1,392)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1	76.59
(1,840)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	29	76.58
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	76.58
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	9	76.57
(1,758)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	7	76.57
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	16	76.57
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	13	76.57
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	76.57
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	1	76.56
(1,538)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	76.56
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	17	76.56
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	17	76.56
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	11	76.55
(1,534)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	26	76.55
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	16	76.54
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	76.54
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	8	76.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	76.52
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	76.52
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	10	76.5
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	14	76.5
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	76.5
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	8	76.5
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	28	76.5
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	13	76.49
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	76.47
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	22	76.47
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	3	76.46
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	20	76.46
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	76.46
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	18	76.46
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	22	76.45
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	17	76.45
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	76.45
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	6	76.44
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	16	76.44
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	76.42
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	76.41
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	14	76.41
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	25	76.4
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	20	76.4
(1,758)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	8	76.39
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	76.39
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	7	76.38
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	6	76.38
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	3	76.37
(1,497)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	14	76.37
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	14	76.37
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	15	76.36
(1,853)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	10	76.35
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	30	76.34
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	22	76.33
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	19	76.31
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	76.29
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	30	76.28
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	3	76.28
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	13	76.27
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	24	76.27
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	11	76.26
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	2	76.25
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	8	76.24
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	76.23
(1,949)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	28	76.22
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	12	76.2
(1,240)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	15	76.2
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	11	76.19
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	8	76.19
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	22	76.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,108)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	7	76.19
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	10	76.18
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	20	76.18
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	24	76.16
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	22	76.15
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	23	76.15
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	26	76.14
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	2	76.14
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	13	76.14
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	28	76.14
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	9	76.13
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	76.13
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	18	76.13
(1,686)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	76.12
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	18	76.1
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	9	76.1
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	24	76.09
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	25	76.09
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	3	76.06
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	76.06
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	76.05
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	76.05
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	3	76.05
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1	76.04
(1,282)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	14	76.04
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	76.03
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	76.03
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	76.03
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	76.02
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	76.02
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	18	76.01
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	29	76.0
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	5	75.99
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	17	75.97
(1,312)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	20	75.97
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	12	75.95
(1,521)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	30	75.94
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	75.93
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	75.92
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	9	75.92
(1,516)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	75.91
(1,774)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	75.9
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	20	75.9
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	75.9
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	8	75.89
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	75.89
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	23	75.89
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	25	75.89
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	27	75.89
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	25	75.89
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	22	75.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	20	75.88
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	75.87
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	75.86
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	23	75.86
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	6	75.85
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	75.85
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	26	75.85
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	17	75.84
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	17	75.83
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	75.83
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1	75.82
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	7	75.82
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	30	75.82
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	26	75.8
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	26	75.8
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	23	75.8
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	15	75.78
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	7	75.78
(1,581)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	20	75.78
(1,650)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	3	75.77
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	2	75.77
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	75.76
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	75.76
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	15	75.75
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	29	75.75
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	24	75.74
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	18	75.74
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	21	75.74
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	28	75.73
(1,1057)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	10	75.72
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	13	75.71
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	75.71
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	6	75.69
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	75.68
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	17	75.67
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	25	75.66
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	4	75.62
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	23	75.62
(1,1003)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	26	75.61
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	20	75.61
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	15	75.61
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	15	75.6
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	28	75.6
(1,120)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	75.6
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	20	75.56
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	10	75.56
(1,650)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	7	75.55
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	6	75.54
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	75.54
(1,949)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	24	75.53
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	23	75.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	2	75.52
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	2	75.5
(1,355)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	4	75.5
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	7	75.5
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	14	75.49
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	7	75.49
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	25	75.49
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	75.48
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	75.47
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	22	75.46
(1,924)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	28	75.44
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	11	75.44
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	30	75.44
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	11	75.43
(1,447)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	13	75.43
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	18	75.42
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	5	75.37
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	14	75.35
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	26	75.35
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	2	75.34
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	16	75.34
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	75.33
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	75.32
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	16	75.31
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	17	75.3
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	24	75.3
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	20	75.29
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	22	75.29
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	16	75.27
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	9	75.27
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	22	75.25
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	17	75.24
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	28	75.23
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	22	75.23
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1	75.23
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	75.21
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	75.17
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	22	75.16
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	21	75.15
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	24	75.15
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	10	75.15
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	7	75.13
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	13	75.13
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	4	75.12
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	18	75.12
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	75.12
(1,749)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	75.1
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	75.1
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1	75.09
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	7	75.09
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	23	75.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	75.07
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	8	75.05
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	21	75.04
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	75.04
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	75.03
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	13	75.03
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	75.03
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	20	75.02
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	20	75.01
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	7	74.99
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	4	74.97
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	6	74.96
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	74.95
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	5	74.95
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	19	74.94
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	74.94
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	74.94
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	14	74.93
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	12	74.93
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	21	74.93
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	74.93
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	11	74.92
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	21	74.92
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	2	74.92
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	12	74.9
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	9	74.89
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	28	74.89
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	13	74.88
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	22	74.88
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	7	74.87
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	74.87
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	12	74.87
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	18	74.87
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	17	74.86
(1,774)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	74.84
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	27	74.83
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	19	74.82
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	74.81
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	3	74.81
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	1	74.8
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	74.8
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	9	74.8
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	27	74.8
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	3	74.78
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	74.78
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	28	74.78
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	74.78
(1,933)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	10	74.77
(1,222)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	9	74.77
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	19	74.76
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	20	74.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,497)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	8	74.75
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	74.74
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	7	74.73
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	9	74.72
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	5	74.7
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	30	74.7
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	3	74.69
(1,590)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	26	74.68
(1,278)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	14	74.68
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	7	74.68
(1,789)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	30	74.66
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	4	74.66
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	27	74.66
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	74.64
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	28	74.63
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	24	74.63
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	17	74.62
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	74.62
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	74.62
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	15	74.62
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	21	74.61
(1,923)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	29	74.59
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	25	74.58
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	24	74.57
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	74.54
(1,695)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	12	74.54
(1,521)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	14	74.53
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	16	74.52
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	11	74.51
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	24	74.51
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	23	74.5
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	11	74.48
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	7	74.48
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	20	74.48
(1,725)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	27	74.47
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	30	74.47
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	19	74.46
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	20	74.46
(1,923)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	20	74.44
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	7	74.44
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	15	74.44
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	74.43
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	16	74.43
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	26	74.42
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	10	74.42
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	74.42
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	74.41
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	5	74.4
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	74.4
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	74.39
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	74.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	29	74.37
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	15	74.37
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	25	74.37
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	4	74.37
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	3	74.36
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	13	74.34
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	17	74.33
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	74.33
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	11	74.33
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	8	74.3
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	1	74.29
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	10	74.29
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	74.28
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	26	74.27
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	7	74.27
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	27	74.26
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	18	74.25
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	74.23
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	27	74.22
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	74.22
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	7	74.21
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	74.21
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	74.21
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	74.21
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	74.21
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	22	74.21
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	5	74.2
(1,1050)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	21	74.19
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	13	74.19
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	4	74.19
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	5	74.18
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	6	74.18
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	21	74.18
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	19	74.17
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	10	74.17
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	6	74.16
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	24	74.16
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	22	74.16
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	19	74.16
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	3	74.15
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	24	74.14
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	74.14
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	74.14
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	27	74.13
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	25	74.13
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	29	74.12
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	74.11
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	14	74.11
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	74.1
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	18	74.08
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	16	74.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,608)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	74.07
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	13	74.07
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	74.06
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	28	74.06
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	74.06
(1,923)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	3	74.05
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	13	74.05
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	74.03
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	74.03
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	74.02
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	74.02
(1,1051)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	74.01
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	28	74.01
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	74.0
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	73.98
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	9	73.98
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	73.98
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	73.98
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	15	73.97
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	18	73.97
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1	73.97
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	12	73.96
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	5	73.95
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	73.94
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	6	73.93
(1,758)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	16	73.93
(1,578)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	28	73.93
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	11	73.93
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	16	73.92
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	73.92
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	7	73.91
(1,177)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	24	73.91
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	15	73.89
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	73.89
(1,528)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	23	73.88
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	13	73.86
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	13	73.86
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	73.86
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	73.86
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	2	73.85
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	27	73.82
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	13	73.8
(1,1035)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	19	73.79
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	24	73.79
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	73.79
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	26	73.78
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	73.77
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	29	73.76
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	11	73.75
(1,651)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	18	73.74
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	5	73.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	21	73.73
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	73.69
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	2	73.68
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	9	73.68
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	5	73.67
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	19	73.67
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	73.66
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	27	73.66
(1,497)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	9	73.66
(1,585)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	28	73.64
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	29	73.64
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	73.64
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	3	73.63
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	73.63
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	11	73.61
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	4	73.61
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	26	73.6
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	28	73.6
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	29	73.6
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	29	73.6
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	18	73.59
(1,758)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	24	73.58
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	3	73.58
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	13	73.58
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	10	73.57
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	73.57
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	2	73.55
(1,222)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	29	73.55
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	5	73.55
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	22	73.52
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	4	73.51
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	16	73.51
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	5	73.51
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	22	73.5
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	29	73.5
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	73.5
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	29	73.48
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	73.48
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	73.48
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	19	73.47
(1,549)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	73.47
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	18	73.47
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	9	73.45
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	7	73.45
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	17	73.45
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	28	73.41
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	73.4
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	7	73.4
(1,312)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	30	73.4
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	25	73.4
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	30	73.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	73.37
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	27	73.36
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	73.35
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	73.35
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	73.34
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	22	73.32
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	29	73.32
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	9	73.32
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	24	73.31
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	27	73.31
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	14	73.3
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	73.3
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	29	73.29
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	22	73.29
(1,695)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	17	73.28
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	73.26
(1,300)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	26	73.25
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	27	73.25
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	12	73.21
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	73.19
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	73.18
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	24	73.18
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	25	73.18
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	30	73.17
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	23	73.17
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	2	73.16
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	29	73.16
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	16	73.14
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	4	73.14
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	28	73.14
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	73.14
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	15	73.13
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	21	73.12
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	73.11
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	23	73.11
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	10	73.1
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	24	73.1
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	8	73.1
(1,588)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	73.09
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	5	73.08
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	20	73.08
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	73.08
(1,1070)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	22	73.06
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	17	73.06
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	24	73.06
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	73.06
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	10	73.05
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	73.05
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	73.05
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	73.05
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	12	73.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,967)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	30	73.03
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	18	73.02
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	73.02
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	6	73.02
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	9	73.01
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	9	73.0
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	27	73.0
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	13	73.0
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	73.0
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	17	73.0
(1,497)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	11	72.99
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	23	72.98
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	20	72.98
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	18	72.98
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	6	72.97
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	8	72.96
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	13	72.96
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	14	72.96
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	9	72.95
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	72.94
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	11	72.93
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	25	72.93
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	6	72.93
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	21	72.93
(1,300)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	27	72.93
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	10	72.92
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	72.92
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	28	72.9
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	72.9
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	14	72.89
(1,300)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1	72.89
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	10	72.89
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	25	72.87
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	21	72.86
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	28	72.86
(1,809)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	72.85
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	15	72.85
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	21	72.83
(1,769)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	23	72.83
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	30	72.83
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	21	72.83
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	18	72.82
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	11	72.8
(1,592)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	14	72.79
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	13	72.79
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	28	72.79
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	3	72.78
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	72.78
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	21	72.78
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	72.78
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	11	72.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	72.77
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	2	72.76
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	30	72.76
(1,636)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	3	72.74
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	6	72.73
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	72.73
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	19	72.72
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	7	72.71
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	72.71
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	72.7
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	18	72.67
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	8	72.66
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	72.66
(1,348)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	10	72.66
(1,337)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	20	72.66
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	72.64
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	72.64
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	2	72.63
(1,740)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	20	72.62
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	5	72.61
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	72.61
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	6	72.61
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	72.6
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	72.6
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	18	72.59
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	72.59
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	72.59
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	12	72.58
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	72.58
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	6	72.57
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	15	72.57
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	21	72.56
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	19	72.55
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	26	72.55
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	1	72.53
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	16	72.53
(1,650)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	20	72.51
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	20	72.51
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	72.51
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	16	72.49
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	3	72.49
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	25	72.49
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	72.49
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	5	72.48
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	72.48
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	72.47
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	12	72.46
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	27	72.46
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	28	72.46
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	23	72.45
(1,430)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	9	72.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	3	72.44
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	14	72.43
(1,300)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	2	72.42
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	14	72.42
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	72.42
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	29	72.41
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	5	72.41
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	22	72.4
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	18	72.4
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	10	72.39
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	23	72.38
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	72.37
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	10	72.36
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	23	72.36
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1	72.34
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	72.33
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	3	72.33
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	26	72.33
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	72.33
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	72.33
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	30	72.32
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	26	72.32
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	72.3
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	27	72.29
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	25	72.27
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	72.27
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	10	72.26
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	2	72.26
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	72.26
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	14	72.26
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	72.25
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	72.25
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	8	72.25
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	72.25
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	10	72.25
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	7	72.24
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	72.23
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	72.23
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	72.23
(1,1051)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	72.22
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	16	72.19
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	72.18
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	7	72.17
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	30	72.16
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	8	72.14
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	26	72.14
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	18	72.13
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	72.11
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	27	72.1
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	21	72.09
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	3	72.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	21	72.07
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	72.07
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	23	72.06
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	12	72.06
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	72.04
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	11	72.04
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	72.02
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	10	72.01
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	72.01
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	17	72.0
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	3	71.99
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	21	71.99
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	27	71.98
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	13	71.98
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	71.98
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	71.97
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	71.97
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	20	71.96
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	71.96
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	10	71.95
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	13	71.95
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	29	71.94
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	71.92
(1,895)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	5	71.91
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	18	71.91
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	21	71.9
(1,793)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	23	71.9
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	3	71.9
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	11	71.89
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	11	71.89
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	71.89
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	71.88
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	3	71.86
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	3	71.85
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	22	71.85
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	9	71.84
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	23	71.84
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	27	71.83
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	8	71.82
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	16	71.82
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	3	71.81
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	6	71.81
(1,205)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	71.81
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	4	71.8
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	30	71.79
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	9	71.78
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	71.76
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	24	71.74
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	71.74
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	3	71.72
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	29	71.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	71.72
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	25	71.71
(1,809)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	71.7
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	29	71.7
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	13	71.68
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	28	71.67
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	29	71.67
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	26	71.65
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	71.65
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	71.65
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	71.64
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	14	71.63
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	3	71.62
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	71.62
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	3	71.62
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	71.6
(1,688)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	71.59
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	71.59
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	71.58
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	3	71.58
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	71.58
(1,905)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	25	71.57
(1,47)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	71.57
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	12	71.56
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	71.56
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	14	71.56
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	27	71.55
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	3	71.55
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	4	71.54
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	27	71.53
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	16	71.53
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	71.52
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	71.52
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	71.51
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	71.51
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	3	71.5
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	71.5
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	23	71.5
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	4	71.5
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	7	71.49
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	24	71.49
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	21	71.48
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	23	71.48
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	71.47
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	3	71.46
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	4	71.44
(1,695)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	13	71.44
(1,695)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	15	71.44
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	71.43
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	71.42
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	7	71.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	8	71.41
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	71.41
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	6	71.4
(1,366)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	71.4
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	25	71.39
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	25	71.39
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	24	71.38
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	27	71.38
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	71.38
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	71.38
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	15	71.37
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	71.37
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	71.36
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	15	71.35
(1,758)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	30	71.35
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	18	71.35
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	71.35
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	11	71.33
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	8	71.33
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	12	71.33
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	21	71.33
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	71.32
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	71.32
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	13	71.31
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	5	71.31
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	71.31
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	5	71.3
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	19	71.3
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	22	71.29
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	2	71.27
(1,668)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	28	71.27
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	4	71.26
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	10	71.26
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	19	71.26
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	13	71.24
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	7	71.23
(1,630)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	6	71.22
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	24	71.22
(1,206)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	71.2
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	71.19
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	13	71.18
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	71.18
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	14	71.16
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	71.16
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	15	71.15
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	71.14
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	28	71.13
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	71.12
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	71.12
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	71.11
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	18	71.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	22	71.1
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	23	71.1
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	13	71.1
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	71.1
(1,758)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	6	71.08
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	11	71.07
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	71.07
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	22	71.06
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	27	71.05
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	71.04
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	21	71.03
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	71.02
(1,652)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	20	71.01
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	2	71.0
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	5	70.99
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	7	70.99
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	70.99
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	70.97
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	22	70.97
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	15	70.96
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	24	70.95
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	23	70.94
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	70.93
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	6	70.92
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	8	70.92
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	70.91
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	18	70.9
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	70.9
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	5	70.89
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	70.89
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	70.89
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	26	70.87
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	70.87
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	70.87
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	25	70.85
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	21	70.85
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	70.84
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	70.84
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	70.83
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	28	70.83
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	26	70.83
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	70.83
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	70.81
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	5	70.8
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	70.8
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	70.8
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	1	70.79
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	19	70.79
(1,939)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	18	70.78
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	25	70.78
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	27	70.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	15	70.77
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	1	70.77
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	17	70.77
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	70.77
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	15	70.76
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	11	70.75
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	15	70.75
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	70.75
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	70.74
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	11	70.73
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	26	70.71
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	11	70.71
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	10	70.7
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	4	70.68
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	14	70.68
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	11	70.68
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	20	70.67
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	70.67
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	23	70.66
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	10	70.66
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	15	70.65
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	70.65
(1,917)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	28	70.64
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	16	70.64
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	70.64
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	70.63
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	70.63
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	20	70.62
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	20	70.61
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	8	70.6
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	20	70.6
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	70.6
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	3	70.6
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	5	70.6
(1,444)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	28	70.58
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	70.58
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	6	70.58
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	70.57
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	2	70.57
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	70.57
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	29	70.56
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	4	70.56
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	23	70.56
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	12	70.55
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	26	70.55
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	70.55
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	16	70.55
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	15	70.54
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	70.51
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	1	70.49
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	70.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,127)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	13	70.47
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	7	70.46
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	70.46
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	13	70.46
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	27	70.45
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	16	70.44
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	26	70.44
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	70.44
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	20	70.41
(1,923)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	12	70.4
(1,758)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	29	70.4
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	2	70.39
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	70.37
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	24	70.37
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	70.37
(1,588)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	70.37
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	70.36
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	15	70.35
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	70.34
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	70.34
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	70.34
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	70.34
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	19	70.32
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	70.31
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	2	70.3
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	12	70.29
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	19	70.29
(1,669)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	70.28
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	70.28
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	25	70.26
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	12	70.26
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	25	70.26
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	11	70.26
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	30	70.24
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	16	70.24
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	7	70.24
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	70.23
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	12	70.23
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	70.22
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	15	70.22
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	70.22
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	14	70.21
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	70.21
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	28	70.18
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	28	70.17
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	13	70.16
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	17	70.16
(1,348)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	22	70.16
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	13	70.15
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	70.15
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	70.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	30	70.15
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	16	70.13
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	27	70.13
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	25	70.13
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	70.12
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	29	70.1
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	10	70.09
(1,343)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1	70.08
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	70.08
(1,222)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	6	70.08
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	18	70.08
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	70.07
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	27	70.07
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	14	70.06
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	9	70.05
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	12	70.04
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	70.03
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	3	70.01
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	14	70.01
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	8	70.0
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	27	69.99
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	19	69.99
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	69.97
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	69.96
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	69.95
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	69.94
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	69.92
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	69.91
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	16	69.91
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	69.9
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	69.89
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	18	69.88
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	13	69.88
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	11	69.88
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	69.88
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	10	69.88
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	2	69.87
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	21	69.87
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	9	69.87
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	69.87
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	19	69.86
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	69.85
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	69.85
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	20	69.82
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	17	69.82
(1,232)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	69.82
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	2	69.8
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	69.8
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	19	69.8
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	69.8
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	13	69.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	26	69.79
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	12	69.78
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	8	69.77
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	25	69.77
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	11	69.76
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	4	69.76
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	30	69.76
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	28	69.75
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	12	69.74
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	24	69.74
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	29	69.74
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	15	69.74
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	26	69.73
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	69.73
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	23	69.72
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	1	69.72
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	69.71
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	27	69.7
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	26	69.69
(1,893)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	69.68
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	12	69.68
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	4	69.68
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	69.67
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	69.66
(1,704)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	3	69.66
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	10	69.65
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	19	69.64
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	19	69.64
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	12	69.64
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	20	69.63
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	69.63
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	69.63
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	15	69.61
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	28	69.61
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	4	69.61
(1,687)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	18	69.61
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	24	69.61
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	20	69.6
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	69.59
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	18	69.59
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	25	69.59
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	3	69.58
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	16	69.57
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	69.57
(1,636)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	16	69.56
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	69.56
(1,829)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	4	69.55
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	1	69.55
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	29	69.55
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	23	69.54
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	26	69.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	69.54
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	69.54
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	11	69.53
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	21	69.53
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	18	69.52
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	13	69.52
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	2	69.51
(1,1068)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	10	69.5
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	69.5
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	9	69.49
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	69.49
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	69.49
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	20	69.49
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	19	69.48
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	27	69.48
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	25	69.48
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	69.48
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	69.48
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	10	69.48
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1	69.47
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	69.47
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	69.47
(1,808)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	27	69.46
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	10	69.44
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	11	69.42
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	69.41
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	20	69.4
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	11	69.39
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	27	69.39
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	18	69.38
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	69.38
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	5	69.37
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	15	69.36
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	14	69.36
(1,758)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	4	69.34
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	26	69.33
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	69.32
(1,578)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	11	69.32
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	69.32
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	15	69.31
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	5	69.31
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	69.31
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	11	69.3
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	69.29
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	14	69.28
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1	69.26
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	7	69.25
(1,294)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	69.25
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	30	69.25
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	24	69.24
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	69.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	3	69.22
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	7	69.2
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	16	69.19
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	17	69.19
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	24	69.17
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	69.16
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	23	69.14
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	17	69.14
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	18	69.14
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	23	69.14
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1	69.13
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	5	69.13
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	3	69.12
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	25	69.12
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	69.12
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	22	69.1
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	22	69.09
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	69.09
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	22	69.08
(1,521)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	26	69.07
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	10	69.06
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	21	69.06
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	69.06
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	11	69.05
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	22	69.05
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	69.04
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	6	69.02
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	69.02
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	69.02
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	26	69.01
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	10	69.0
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	24	68.99
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	8	68.99
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	68.99
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	19	68.98
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	68.98
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	5	68.97
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	68.97
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	18	68.93
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	20	68.91
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	17	68.91
(1,300)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	8	68.91
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	21	68.89
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	27	68.89
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	16	68.88
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	68.88
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	68.88
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	7	68.88
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	20	68.87
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	17	68.87
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	26	68.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	19	68.87
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	68.87
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	68.86
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	7	68.84
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	7	68.84
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	17	68.83
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	68.82
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	8	68.82
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	19	68.81
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	24	68.81
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	68.8
(1,177)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	16	68.8
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	68.78
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	68.77
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	5	68.76
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	68.74
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	11	68.72
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	26	68.72
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1	68.72
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	23	68.71
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	17	68.71
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	14	68.71
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	68.71
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	29	68.67
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	19	68.67
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	68.67
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	68.67
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	68.65
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	68.65
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	68.64
(1,758)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	9	68.63
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	10	68.62
(1,695)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	22	68.62
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	22	68.61
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	68.6
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	6	68.6
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	6	68.59
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	5	68.55
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	11	68.55
(1,177)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	30	68.54
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	68.53
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	68.52
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	14	68.51
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	68.51
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	16	68.51
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	22	68.51
(1,982)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	6	68.49
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	9	68.45
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	7	68.44
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	68.44
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	22	68.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	24	68.42
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	13	68.4
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	68.39
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	68.39
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	16	68.39
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	68.38
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	68.38
(1,723)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	3	68.35
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	15	68.35
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	20	68.35
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	23	68.35
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	68.34
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	25	68.34
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	23	68.33
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	20	68.32
(1,828)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	17	68.32
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	18	68.3
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1	68.29
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	19	68.28
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	68.27
(1,963)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	10	68.23
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	29	68.23
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	27	68.23
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	24	68.23
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	29	68.22
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	68.22
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	30	68.19
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	21	68.19
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	68.19
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	68.17
(1,250)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	68.17
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	10	68.15
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	12	68.15
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	9	68.13
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	11	68.12
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	68.11
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	68.1
(1,588)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	68.1
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	8	68.1
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	20	68.09
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	29	68.09
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	68.09
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	68.09
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	10	68.08
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	7	68.08
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	3	68.07
(1,967)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	8	68.06
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	22	68.05
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	68.05
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	2	68.04
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	11	68.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	68.01
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	4	68.0
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	15	68.0
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	6	67.99
(1,578)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	21	67.99
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	22	67.99
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	67.99
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	28	67.99
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	21	67.98
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	10	67.96
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	18	67.96
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	67.95
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	67.95
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	67.94
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	7	67.93
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	27	67.93
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	28	67.92
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	12	67.92
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	67.91
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	19	67.91
(1,961)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	24	67.9
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	16	67.9
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	22	67.89
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	10	67.89
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	67.88
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	12	67.88
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	9	67.86
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	8	67.86
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	13	67.86
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	23	67.85
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	18	67.85
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	67.83
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	3	67.83
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	67.82
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	67.81
(1,893)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	67.8
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	67.8
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	9	67.8
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	10	67.8
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	14	67.8
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	18	67.77
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	67.77
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	7	67.77
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	67.76
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	8	67.75
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	67.75
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	26	67.74
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	67.74
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	20	67.72
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	67.72
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	67.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	5	67.68
(1,796)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	67.67
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	11	67.67
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	1	67.66
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	67.66
(1,1001)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	14	67.65
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	9	67.64
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	25	67.61
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	3	67.61
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	67.6
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	30	67.58
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	3	67.58
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	8	67.57
(1,268)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	28	67.57
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	25	67.55
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	14	67.55
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	21	67.55
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	5	67.55
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	8	67.54
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	17	67.53
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	21	67.53
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	20	67.52
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	13	67.51
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	28	67.5
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	67.5
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	30	67.49
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	67.49
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	29	67.48
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	67.47
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	27	67.46
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	5	67.45
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	25	67.44
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	67.42
(1,177)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	4	67.42
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	26	67.41
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	11	67.41
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	67.41
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	9	67.41
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	13	67.4
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	18	67.38
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	67.36
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1	67.36
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	22	67.35
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	67.35
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	4	67.34
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	67.34
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	67.32
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	2	67.31
(1,177)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	6	67.31
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	15	67.28
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	26	67.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	26	67.28
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	67.28
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	67.27
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	28	67.27
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	18	67.26
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	6	67.25
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	67.24
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	12	67.24
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	18	67.24
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	67.24
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	67.24
(1,908)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	18	67.23
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	12	67.23
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	67.23
(1,300)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	24	67.23
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	67.22
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	28	67.22
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	67.22
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	6	67.21
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	67.21
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	67.21
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	4	67.2
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	67.2
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	15	67.19
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	15	67.18
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	67.18
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	67.18
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	28	67.16
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	67.15
(1,982)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	22	67.15
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	67.15
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	10	67.15
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	6	67.14
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	12	67.13
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	17	67.11
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	14	67.11
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	23	67.1
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	3	67.1
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	26	67.1
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	3	67.09
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	10	67.07
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	15	67.07
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	12	67.07
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	12	67.05
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	67.05
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	21	67.04
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	24	67.04
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	6	67.03
(1,725)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	26	67.02
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	6	67.02
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	67.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	21	66.99
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	1	66.99
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	22	66.98
(1,993)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	23	66.97
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	66.97
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	8	66.96
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	12	66.96
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	2	66.96
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	12	66.96
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	66.95
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	9	66.94
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	20	66.94
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	3	66.94
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	66.93
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	11	66.91
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	27	66.9
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1	66.9
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	66.9
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	16	66.9
(1,1046)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	23	66.89
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	4	66.89
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	21	66.89
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	3	66.87
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	66.86
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	23	66.86
(1,177)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	29	66.86
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	66.83
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	19	66.83
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	19	66.82
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	11	66.81
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	66.79
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	66.78
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	12	66.77
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	16	66.75
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	66.75
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	26	66.75
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	66.74
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	66.72
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	66.72
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	66.71
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	66.71
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	66.7
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	5	66.69
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	66.69
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1	66.69
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	66.68
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	3	66.67
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	5	66.67
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	5	66.66
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	21	66.66
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	66.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	30	66.65
(1,787)	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	28	66.65
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	66.65
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	3	66.65
(1,222)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	4	66.64
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	7	66.63
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	13	66.63
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	17	66.62
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	14	66.61
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	23	66.6
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	14	66.6
(1,768)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	8	66.6
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	27	66.59
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	66.59
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	22	66.59
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	13	66.59
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	66.58
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	66.56
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	66.55
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	30	66.55
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	16	66.53
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	66.53
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	66.53
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	66.52
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	28	66.51
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	66.5
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	7	66.49
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	66.47
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	17	66.47
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	24	66.47
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	66.46
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	22	66.46
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	66.44
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	66.42
(1,650)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	4	66.42
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	28	66.42
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	25	66.4
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	66.39
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	66.39
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	66.38
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	22	66.36
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1	66.35
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	25	66.35
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	14	66.31
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	66.3
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	66.3
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	12	66.3
(1,287)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	15	66.3
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	13	66.29
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	15	66.29
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	25	66.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	29	66.28
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	25	66.27
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	66.27
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	66.24
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	16	66.24
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	21	66.23
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	66.23
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	66.23
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	66.23
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	66.23
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	66.23
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	15	66.21
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	66.21
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	29	66.2
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	29	66.2
(1,967)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	24	66.19
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	66.19
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	23	66.19
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	23	66.18
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1	66.18
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	6	66.18
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	23	66.18
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	24	66.16
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	66.15
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	2	66.14
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	30	66.11
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	29	66.1
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	66.1
(1,756)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	66.09
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	17	66.09
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	26	66.09
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	20	66.09
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	2	66.08
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	17	66.06
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	66.05
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	27	66.04
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	10	66.04
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	24	66.04
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	17	66.04
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	66.03
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	8	66.02
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	22	66.01
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	15	66.0
(1,272)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	66.0
(1,841)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	9	65.99
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	2	65.99
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	17	65.99
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	23	65.98
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	19	65.97
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	7	65.97
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	25	65.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	19	65.96
(1,452)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	17	65.96
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	15	65.96
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	65.96
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	65.95
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	26	65.95
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	9	65.94
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	65.93
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	5	65.93
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	4	65.92
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	24	65.92
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	65.92
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	14	65.91
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	20	65.91
(1,1003)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1	65.89
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	65.89
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	20	65.89
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	19	65.89
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	17	65.88
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	65.88
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	65.88
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	10	65.87
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	16	65.86
(1,688)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	65.82
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	12	65.81
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	65.79
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	24	65.79
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	27	65.78
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	29	65.78
(1,312)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	21	65.77
(1,751)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	12	65.76
(1,924)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	9	65.75
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	11	65.75
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	30	65.74
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	27	65.73
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	24	65.72
(1,725)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	9	65.7
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	65.7
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1	65.69
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	23	65.68
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	65.66
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	9	65.64
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	25	65.64
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	15	65.61
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	65.61
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	2	65.6
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	4	65.59
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	26	65.59
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	2	65.59
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	8	65.58
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	13	65.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	65.57
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	65.56
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	65.55
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	4	65.53
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	65.53
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	65.53
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	29	65.52
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	4	65.52
(1,178)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	24	65.52
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	17	65.51
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	18	65.51
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	21	65.51
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	28	65.49
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	65.47
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	65.44
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	18	65.43
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	13	65.43
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	2	65.42
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	65.42
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	5	65.42
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	16	65.42
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	65.41
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	3	65.4
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	65.4
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	16	65.39
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	65.39
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	13	65.39
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	7	65.39
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	6	65.38
(1,521)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	9	65.37
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	3	65.37
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	10	65.36
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	2	65.35
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	2	65.35
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	65.35
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	19	65.34
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	65.34
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	6	65.33
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	5	65.33
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	26	65.32
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	13	65.32
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	65.31
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	20	65.31
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	65.31
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	65.29
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	14	65.28
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	10	65.26
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	11	65.26
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	3	65.26
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	6	65.25
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	65.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	21	65.24
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	65.23
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	16	65.23
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	65.23
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1	65.22
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	1	65.22
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	65.22
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	2	65.21
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	65.21
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	65.2
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	5	65.18
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	29	65.18
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	65.18
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	2	65.16
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	65.16
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	65.16
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	65.16
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	65.15
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	25	65.15
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	65.14
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	65.13
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	65.13
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	30	65.11
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	22	65.11
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	8	65.1
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	65.09
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	65.08
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	65.06
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	30	65.06
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	1	65.05
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	22	65.04
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	14	65.04
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	29	65.03
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	13	65.02
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	65.01
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	16	65.01
(1,134)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	65.01
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	24	65.0
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	9	64.98
(1,253)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	4	64.98
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	64.97
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	64.97
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	3	64.96
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	2	64.96
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1	64.95
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	24	64.94
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	24	64.94
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	29	64.93
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	18	64.91
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	64.91
(1,264)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	64.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	8	64.89
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	64.89
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	18	64.88
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	64.88
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	64.87
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	15	64.87
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	64.87
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	64.86
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	20	64.86
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	1	64.86
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	28	64.84
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	30	64.83
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	15	64.81
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	7	64.8
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	19	64.79
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	6	64.79
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	64.79
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	22	64.78
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	21	64.78
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	19	64.75
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	14	64.75
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	29	64.74
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	22	64.74
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	17	64.73
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	21	64.73
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	3	64.72
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1	64.71
(1,855)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	8	64.71
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	29	64.7
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	64.69
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	18	64.68
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	64.67
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	17	64.66
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	64.66
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	64.66
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	30	64.65
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	64.64
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	24	64.64
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	5	64.63
(1,312)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	6	64.62
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	22	64.6
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	12	64.6
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	6	64.6
(1,924)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	11	64.54
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	13	64.53
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	2	64.52
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	17	64.52
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	64.52
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	16	64.51
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	64.51
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	64.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	64.49
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	23	64.49
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	64.48
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	4	64.48
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	16	64.48
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	30	64.47
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	13	64.47
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	13	64.47
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	64.46
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	8	64.46
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	3	64.45
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	64.44
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	19	64.42
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	27	64.42
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	6	64.42
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	10	64.41
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	5	64.41
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	14	64.4
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	30	64.39
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	19	64.39
(1,725)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	18	64.38
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	64.36
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	64.36
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	64.35
(1,828)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	9	64.35
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	22	64.34
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	23	64.34
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1	64.34
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	64.34
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	64.32
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	17	64.31
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	16	64.31
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	64.31
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	25	64.3
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	2	64.29
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	64.29
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	16	64.29
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	64.29
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	11	64.28
(1,360)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	64.27
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	17	64.24
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	28	64.24
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	64.22
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	64.2
(1,178)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	8	64.2
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	22	64.2
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	27	64.19
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	27	64.18
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	3	64.18
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	64.18
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	8	64.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	30	64.17
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	17	64.15
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	64.14
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	15	64.14
(1,1019)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	26	64.13
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1	64.13
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	11	64.13
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	64.12
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	64.12
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	12	64.11
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	11	64.1
(1,467)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	29	64.09
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	25	64.09
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	14	64.07
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	22	64.07
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	30	64.07
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	6	64.06
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	64.06
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	20	64.04
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	3	64.02
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	16	64.01
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	10	64.0
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	28	63.97
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	63.97
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	15	63.97
(1,825)	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	63.95
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	63.95
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	2	63.94
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	22	63.94
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	8	63.94
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	4	63.94
(1,982)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	29	63.93
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	63.93
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	14	63.92
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	17	63.91
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	18	63.89
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	13	63.87
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	28	63.86
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	63.85
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	63.85
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	63.84
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	22	63.83
(1,178)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	7	63.83
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	63.82
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	28	63.82
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	11	63.81
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	26	63.8
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	4	63.8
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	63.8
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	8	63.78
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	63.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	13	63.78
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	13	63.78
(1,982)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	10	63.77
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	11	63.77
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	26	63.76
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	23	63.75
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	63.74
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	63.73
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	21	63.73
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	11	63.73
(1,390)	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	63.73
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	63.72
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	14	63.71
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	7	63.7
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	4	63.69
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	28	63.69
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	10	63.69
(1,549)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	63.68
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	25	63.68
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	63.68
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	6	63.67
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	9	63.65
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	63.64
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	26	63.64
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	63.63
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	8	63.62
(1,650)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	14	63.62
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	63.61
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	3	63.6
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	63.59
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	13	63.57
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	21	63.57
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	63.56
(1,967)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	29	63.56
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	28	63.56
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	2	63.53
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	27	63.53
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	63.49
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	17	63.48
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	12	63.48
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	26	63.46
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	14	63.46
(1,178)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	6	63.46
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	9	63.44
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	3	63.44
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	17	63.43
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	63.42
(1,177)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	9	63.42
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	63.41
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	63.41
(1,967)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	16	63.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	28	63.38
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	5	63.37
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	30	63.36
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	1	63.35
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	30	63.35
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	63.34
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	18	63.33
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	7	63.33
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	63.32
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	23	63.31
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	18	63.31
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	28	63.31
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	14	63.3
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	15	63.3
(1,178)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	30	63.3
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	29	63.29
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	63.29
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	9	63.29
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	12	63.29
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	28	63.28
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	5	63.27
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	8	63.27
(1,220)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1	63.27
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	19	63.26
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	63.26
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	18	63.26
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	10	63.25
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	63.25
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	17	63.24
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	4	63.23
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	8	63.23
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	19	63.23
(1,253)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	6	63.23
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	63.23
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	28	63.22
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	18	63.21
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	12	63.2
(1,529)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	63.2
(1,128)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	2	63.2
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	63.18
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	4	63.17
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	27	63.17
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	63.16
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	63.15
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	9	63.14
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	12	63.13
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1	63.11
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	13	63.11
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	10	63.1
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	63.09
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	5	63.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	63.07
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	9	63.07
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	14	63.06
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	14	63.06
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1	63.06
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	63.06
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	22	63.05
(1,982)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	25	63.05
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	63.05
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	63.05
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	4	63.05
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	5	63.05
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	63.05
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	12	63.02
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	12	63.02
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	27	63.02
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	2	63.02
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	9	63.02
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	5	63.01
(1,178)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	16	63.01
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	22	63.01
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	63.0
(1,521)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	11	62.99
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	20	62.99
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	28	62.98
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	29	62.98
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	5	62.98
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1	62.97
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	11	62.96
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	62.96
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	5	62.94
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	15	62.94
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	15	62.93
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	62.92
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	30	62.91
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	62.91
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	62.91
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	12	62.89
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	24	62.89
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	20	62.88
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	62.88
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	15	62.86
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	9	62.86
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	16	62.83
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	28	62.83
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	62.82
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	62.82
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	26	62.82
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	62.81
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	21	62.81
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	25	62.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	19	62.8
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	15	62.8
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	62.79
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	62.79
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	3	62.79
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	10	62.79
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	8	62.78
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	21	62.78
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	8	62.78
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	62.78
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	27	62.77
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	27	62.77
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	62.75
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	24	62.74
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	20	62.74
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	8	62.72
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	19	62.72
(1,585)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	14	62.72
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	62.71
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	28	62.69
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	21	62.68
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	28	62.65
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	62.63
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	62.63
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	8	62.63
(1,719)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	8	62.62
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	15	62.61
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	13	62.61
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	20	62.6
(1,723)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	4	62.59
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	8	62.58
(1,493)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	23	62.58
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	20	62.56
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	14	62.56
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	62.53
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	11	62.53
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	4	62.52
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	26	62.52
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	16	62.51
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	62.51
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	15	62.5
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	25	62.5
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	62.5
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	28	62.48
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	62.48
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	11	62.46
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	62.45
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	3	62.45
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	18	62.45
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	28	62.45
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	62.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	62.44
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	16	62.42
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	62.42
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	23	62.41
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	16	62.4
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	5	62.39
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	27	62.38
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	8	62.37
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	24	62.37
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	12	62.37
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	24	62.36
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1	62.35
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	29	62.35
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	17	62.35
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	62.34
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	62.34
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	30	62.33
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	28	62.33
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	22	62.31
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	26	62.31
(1,337)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	4	62.31
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	18	62.31
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	62.31
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	18	62.3
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	62.3
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	8	62.28
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	9	62.28
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	62.28
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	14	62.27
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	29	62.27
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	62.26
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	26	62.25
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	62.25
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	62.23
(1,484)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	3	62.23
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	4	62.22
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	18	62.22
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	26	62.21
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	10	62.21
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	8	62.2
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	20	62.2
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	24	62.2
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	26	62.19
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	23	62.17
(1,829)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	14	62.17
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	62.17
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	5	62.17
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	23	62.16
(1,862)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	16	62.15
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	62.14
(1,1003)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	28	62.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	5	62.12
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	17	62.12
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	62.12
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	4	62.11
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	18	62.1
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	2	62.1
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	19	62.09
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	4	62.09
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	18	62.09
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	12	62.08
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	11	62.08
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	28	62.08
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	13	62.07
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	11	62.07
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	62.07
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	25	62.06
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	19	62.06
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	25	62.05
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	24	62.05
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1	62.05
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	11	62.05
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	17	62.02
(1,36)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	2	62.02
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	23	62.01
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	29	62.01
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	20	61.99
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	15	61.99
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	61.98
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	28	61.97
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	61.97
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	20	61.97
(1,725)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	22	61.94
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	7	61.93
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	7	61.93
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	61.93
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	61.92
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	61.9
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	20	61.88
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	1	61.88
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	61.87
(1,752)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	3	61.86
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	61.86
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	9	61.86
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	14	61.85
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	20	61.85
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	4	61.85
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	17	61.84
(1,326)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1	61.84
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	61.83
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	61.83
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	15	61.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	20	61.81
(1,1003)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	23	61.81
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	25	61.81
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	25	61.8
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	3	61.79
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	6	61.79
(1,650)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	25	61.79
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	21	61.78
(1,855)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	24	61.77
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	61.77
(1,337)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	30	61.77
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	3	61.75
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	8	61.75
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	23	61.74
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	12	61.74
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	61.74
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	61.74
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	29	61.73
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	15	61.72
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	14	61.71
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	12	61.7
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	8	61.69
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	30	61.69
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	17	61.69
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	20	61.69
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	5	61.68
(1,253)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	29	61.68
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	17	61.66
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	16	61.66
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	61.66
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	15	61.65
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	25	61.64
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	16	61.64
(1,1059)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	7	61.62
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	19	61.62
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	61.6
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	13	61.59
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	29	61.59
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	27	61.59
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	27	61.59
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	7	61.59
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	1	61.57
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	25	61.56
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	12	61.56
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	61.55
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	24	61.54
(1,967)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	7	61.53
(1,725)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	25	61.53
(1,295)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	18	61.53
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	5	61.52
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	11	61.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	20	61.52
(1,178)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	9	61.52
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	11	61.51
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	17	61.51
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	12	61.5
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	61.49
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	6	61.48
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	29	61.48
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	28	61.47
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	61.46
(1,829)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	19	61.46
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	26	61.45
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	61.45
(1,1014)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	30	61.44
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	13	61.42
(1,982)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	17	61.41
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	11	61.41
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	2	61.41
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	4	61.41
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	12	61.4
(1,829)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1	61.39
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	3	61.39
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	13	61.38
(1,829)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	30	61.38
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	61.38
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	61.37
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	25	61.37
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	22	61.37
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	21	61.36
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	61.36
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	14	61.35
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	61.35
(1,725)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	23	61.35
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	25	61.33
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	12	61.31
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	28	61.31
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	61.3
(1,588)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	61.29
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	23	61.28
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	4	61.28
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	24	61.28
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	61.28
(1,579)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	7	61.26
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	61.24
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	61.23
(1,523)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	16	61.22
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	22	61.22
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	7	61.21
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	3	61.21
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	5	61.2
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	61.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	20	61.19
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	61.19
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	24	61.17
(1,293)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	28	61.17
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	15	61.16
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	9	61.16
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	9	61.16
(1,618)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	17	61.15
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	15	61.15
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	7	61.14
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	6	61.14
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	25	61.13
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	22	61.13
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	29	61.12
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	24	61.11
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	19	61.11
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	4	61.1
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	61.09
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	26	61.09
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	7	61.09
(1,752)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	4	61.09
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	1	61.09
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1	61.08
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	19	61.08
(1,233)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1	61.07
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	61.06
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	21	61.06
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	21	61.06
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	22	61.05
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	61.04
(1,752)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	11	61.04
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	61.01
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	29	61.01
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	61.0
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	61.0
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	8	61.0
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	30	60.99
(1,923)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	16	60.97
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	29	60.97
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	24	60.97
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	5	60.95
(1,980)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	9	60.94
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	12	60.93
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	7	60.93
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	19	60.93
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	11	60.92
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	13	60.89
(1,337)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	14	60.89
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	8	60.88
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	2	60.88
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	60.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	15	60.85
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	23	60.85
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	14	60.84
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	60.83
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	22	60.82
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	24	60.82
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	60.82
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	11	60.81
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	60.8
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	60.8
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	10	60.79
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	8	60.79
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	6	60.76
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1	60.75
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	9	60.74
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	3	60.74
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	18	60.73
(1,337)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	25	60.73
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	13	60.72
(1,829)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	29	60.72
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	22	60.72
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1	60.72
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	29	60.71
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	10	60.71
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	22	60.7
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	60.7
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	12	60.69
(1,178)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	4	60.69
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	29	60.69
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	9	60.67
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	5	60.66
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1	60.66
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	11	60.65
(1,809)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	60.65
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	26	60.65
(1,982)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	13	60.62
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	16	60.62
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	10	60.59
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	8	60.58
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	27	60.58
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	25	60.58
(1,1031)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	13	60.57
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	19	60.57
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	29	60.57
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	15	60.57
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	19	60.56
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	8	60.55
(1,1025)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	24	60.54
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	15	60.54
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	23	60.53
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	60.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	7	60.53
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	21	60.53
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	24	60.52
(1,804)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	14	60.52
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	15	60.52
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	11	60.52
(1,274)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	60.52
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	18	60.5
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	13	60.48
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	26	60.47
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	8	60.47
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	60.47
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	9	60.44
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	26	60.43
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	18	60.43
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	18	60.42
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	26	60.42
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	60.42
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	10	60.41
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	20	60.41
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	10	60.4
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	27	60.39
(1,775)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	6	60.39
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	8	60.38
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	21	60.37
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	24	60.37
(1,721)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	60.37
(1,650)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	29	60.37
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	30	60.36
(1,1068)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	5	60.35
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	16	60.35
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	14	60.33
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	60.33
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	5	60.33
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	22	60.33
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	27	60.31
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	60.28
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	2	60.27
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	19	60.27
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	2	60.26
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	16	60.25
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	60.25
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	13	60.25
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	26	60.25
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	15	60.24
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	6	60.23
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	24	60.23
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	4	60.22
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	22	60.21
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	60.21
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	14	60.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	14	60.18
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	5	60.18
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1	60.17
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	23	60.17
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	24	60.17
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	22	60.15
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	11	60.15
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	16	60.14
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	60.13
(1,337)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	12	60.13
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	21	60.13
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	60.13
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	22	60.12
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	28	60.11
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	9	60.11
(1,899)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	4	60.07
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	8	60.06
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1	60.06
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	8	60.06
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	60.04
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	11	60.04
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	19	60.03
(1,829)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	23	60.02
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	4	60.02
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	12	60.02
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	14	60.01
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	23	60.01
(1,713)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	10	59.99
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	29	59.99
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	6	59.97
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	22	59.97
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	59.97
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	8	59.96
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	2	59.96
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	29	59.95
(1,761)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	2	59.95
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	59.95
(1,1011)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	59.94
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	16	59.94
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	59.93
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	13	59.93
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	8	59.93
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	13	59.92
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	11	59.92
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	25	59.91
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	4	59.91
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	13	59.89
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	12	59.89
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	26	59.89
(1,549)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	59.89
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	24	59.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	59.87
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	4	59.86
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	25	59.85
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	19	59.85
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	59.85
(1,493)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1	59.84
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	59.83
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	3	59.83
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	6	59.83
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	28	59.82
(1,178)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	29	59.82
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	14	59.79
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	10	59.79
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	21	59.78
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	13	59.77
(1,650)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	23	59.77
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	59.77
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	28	59.77
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	59.76
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	8	59.76
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	24	59.76
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	59.75
(1,496)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	16	59.75
(1,337)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	23	59.75
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	8	59.74
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	59.74
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	22	59.72
(1,829)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	25	59.72
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	26	59.72
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	59.71
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	21	59.71
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	24	59.71
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	59.7
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	59.7
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	59.69
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	59.69
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	59.68
(1,829)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	59.68
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	30	59.67
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	21	59.67
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	16	59.66
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	8	59.62
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	59.59
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	7	59.57
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	26	59.57
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	30	59.56
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	26	59.55
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	6	59.53
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	29	59.53
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	14	59.49
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	59.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	7	59.49
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	5	59.49
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	22	59.48
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	59.47
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	4	59.47
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	9	59.47
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	7	59.47
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	59.47
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	28	59.46
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	20	59.45
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	20	59.45
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1	59.44
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	59.43
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	18	59.43
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	26	59.43
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	13	59.43
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	30	59.42
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	59.42
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	3	59.42
(1,313)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	59.42
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	20	59.41
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	30	59.41
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	16	59.41
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	8	59.4
(1,253)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	9	59.4
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	5	59.39
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	18	59.39
(1,893)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	59.39
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	5	59.38
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	14	59.35
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	10	59.35
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	6	59.34
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	17	59.33
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	25	59.33
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	2	59.33
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	26	59.32
(1,936)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	17	59.29
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	6	59.29
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	59.29
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	4	59.28
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	59.28
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	14	59.28
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	16	59.27
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	16	59.27
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	9	59.26
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	29	59.26
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	20	59.25
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	5	59.25
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	6	59.24
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	23	59.23
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	11	59.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	29	59.19
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	59.19
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	26	59.18
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	10	59.17
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	7	59.15
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	12	59.15
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	59.15
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	29	59.15
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	8	59.12
(1,855)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	9	59.11
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	59.11
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	59.11
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	12	59.1
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	9	59.1
(1,523)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	3	59.09
(1,529)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	59.08
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	59.07
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	29	59.07
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	22	59.06
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	24	59.06
(1,695)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	3	59.06
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	59.06
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	15	59.05
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	4	59.05
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	3	59.05
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	16	59.05
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	25	59.04
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	59.04
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	9	59.03
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	59.03
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	9	59.02
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	59.02
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	59.02
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	28	59.0
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	15	59.0
(1,650)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	30	59.0
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	58.99
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	25	58.98
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	9	58.95
(1,426)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	6	58.95
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	58.95
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	24	58.94
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	12	58.93
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	8	58.92
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	6	58.92
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	14	58.92
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	14	58.92
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	27	58.91
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	23	58.9
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	28	58.89
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	10	58.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	58.86
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	7	58.86
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	16	58.86
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	3	58.86
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	3	58.85
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	5	58.84
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	16	58.82
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	23	58.82
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	9	58.82
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	17	58.81
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	7	58.81
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	5	58.8
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	21	58.79
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	26	58.79
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	18	58.78
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	19	58.78
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	58.77
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	21	58.76
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	18	58.76
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	27	58.76
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	6	58.75
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	22	58.75
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	13	58.75
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	11	58.74
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	7	58.7
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	58.69
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	58.68
(1,829)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	27	58.67
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	58.67
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1	58.67
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	58.67
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	25	58.66
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	58.66
(1,37)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	25	58.65
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	16	58.64
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	58.63
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	16	58.62
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	5	58.62
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	25	58.62
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	58.62
(1,1059)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	3	58.61
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	4	58.6
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	10	58.6
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	24	58.59
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	27	58.59
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	20	58.58
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	58.58
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	58.57
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	4	58.57
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	58.56
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	19	58.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	11	58.52
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	23	58.51
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	28	58.51
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	4	58.51
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	3	58.5
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	23	58.48
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	11	58.47
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	58.47
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	58.47
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	17	58.46
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	58.45
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	2	58.44
(1,15)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	58.44
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	58.43
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	2	58.42
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	6	58.42
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	14	58.41
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	30	58.41
(1,337)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1	58.41
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	58.41
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	58.41
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	7	58.41
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	14	58.4
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	21	58.39
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	28	58.39
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	58.39
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	18	58.39
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	28	58.39
(1,449)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1	58.38
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	28	58.37
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	16	58.37
(1,253)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	30	58.37
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	15	58.37
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	5	58.36
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	20	58.35
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	58.35
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	18	58.35
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	12	58.34
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	9	58.34
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	22	58.33
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	58.33
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	14	58.32
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	12	58.32
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	9	58.31
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	20	58.31
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	3	58.3
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	58.29
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	12	58.29
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	5	58.28
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	21	58.28
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	5	58.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	12	58.27
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	29	58.27
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	6	58.27
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	28	58.26
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	58.25
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	23	58.24
(1,1003)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	19	58.24
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	2	58.24
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	6	58.24
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	10	58.22
(1,855)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	16	58.2
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	2	58.2
(1,650)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1	58.2
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	10	58.19
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	25	58.19
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	20	58.17
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	28	58.15
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	29	58.14
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	29	58.13
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	9	58.12
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	24	58.11
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	6	58.08
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	58.08
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	14	58.08
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	29	58.08
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	17	58.07
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	25	58.07
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	4	58.07
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	18	58.07
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1	58.05
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	25	58.05
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	29	58.04
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	11	58.03
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	19	58.02
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	16	58.01
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	5	58.01
(1,337)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	27	58.01
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	11	58.0
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	26	57.99
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	15	57.97
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	57.97
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	57.97
(1,337)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	29	57.96
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	26	57.96
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	6	57.95
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	57.95
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	23	57.94
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	57.94
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	29	57.92
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	8	57.92
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	7	57.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	27	57.91
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	14	57.91
(1,27)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	57.91
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	21	57.9
(1,723)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	5	57.89
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1	57.86
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	26	57.86
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	14	57.85
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	26	57.85
(1,337)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	19	57.84
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	8	57.83
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	17	57.82
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	57.82
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	17	57.8
(1,982)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	4	57.77
(1,850)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	8	57.77
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	19	57.77
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	7	57.77
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	14	57.75
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	26	57.75
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	10	57.74
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	23	57.74
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	7	57.73
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	57.72
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	21	57.72
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	57.72
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	6	57.71
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	2	57.71
(1,216)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	15	57.71
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	1	57.68
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	57.66
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	2	57.66
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	2	57.65
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	57.65
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	22	57.64
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	57.63
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	29	57.62
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	13	57.62
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	11	57.61
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	57.61
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	4	57.6
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	4	57.6
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	27	57.6
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	57.6
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	17	57.59
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	21	57.58
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	57.57
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	25	57.57
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1	57.56
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	19	57.54
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	19	57.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	3	57.53
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	57.52
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	57.51
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	57.51
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	13	57.48
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	25	57.47
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	57.47
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	57.47
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	19	57.45
(1,286)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	27	57.45
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	22	57.43
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	15	57.43
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	18	57.42
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	57.42
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	9	57.42
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1	57.41
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	17	57.41
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1	57.38
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	13	57.37
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	4	57.37
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	57.37
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	13	57.37
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	57.36
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	2	57.34
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	57.34
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	23	57.34
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	7	57.33
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	6	57.33
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	12	57.32
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	57.32
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	14	57.31
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	13	57.3
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	24	57.28
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	14	57.27
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	10	57.26
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	17	57.26
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	3	57.25
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	9	57.2
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	7	57.19
(1,932)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	15	57.18
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	20	57.16
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	6	57.15
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	3	57.15
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	57.15
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	16	57.15
(1,1051)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	57.13
(1,799)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	16	57.13
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	26	57.12
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	6	57.12
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	57.12
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	15	57.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	20	57.1
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	14	57.08
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	57.08
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	14	57.03
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	19	57.02
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	57.02
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	17	57.01
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	57.0
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	18	57.0
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	8	56.96
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	56.95
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	24	56.95
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	26	56.94
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	56.94
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	22	56.93
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	4	56.93
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	56.93
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	3	56.9
(1,829)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	13	56.89
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	23	56.89
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	25	56.88
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	13	56.88
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	12	56.87
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	15	56.87
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	56.87
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	15	56.87
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	10	56.85
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	3	56.84
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	13	56.84
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	16	56.83
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	56.82
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	6	56.81
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	29	56.81
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	4	56.8
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	56.79
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	5	56.78
(1,650)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	19	56.76
(1,446)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	56.76
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	18	56.76
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	56.76
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	56.74
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	6	56.74
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	56.72
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	20	56.71
(1,815)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	21	56.71
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	56.71
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	8	56.71
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	3	56.7
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	8	56.69
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	21	56.69
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	10	56.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	13	56.68
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	19	56.68
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	56.68
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	56.67
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	26	56.67
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	19	56.66
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	28	56.65
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	56.65
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	10	56.65
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	25	56.65
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1	56.63
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	22	56.62
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	2	56.62
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	22	56.61
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	25	56.6
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	56.59
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	5	56.59
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	6	56.58
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	23	56.57
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	5	56.56
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	56.56
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	16	56.55
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	24	56.55
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	56.55
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	21	56.55
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	27	56.54
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	13	56.54
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	7	56.54
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	15	56.53
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	56.53
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	11	56.53
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	3	56.53
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	20	56.52
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	10	56.51
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	9	56.51
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	56.51
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	27	56.49
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	1	56.48
(1,337)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	13	56.48
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	6	56.47
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	19	56.46
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	56.44
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	23	56.44
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	23	56.41
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	4	56.4
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	9	56.4
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	18	56.39
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	15	56.39
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	15	56.39
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	56.39
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1	56.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	2	56.38
(1,824)	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	56.38
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	56.38
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	56.37
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	56.36
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	56.36
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	27	56.35
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	5	56.35
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	56.35
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	9	56.35
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	23	56.35
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	56.33
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	5	56.32
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	6	56.31
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	25	56.3
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	13	56.29
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	25	56.28
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	6	56.28
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	56.27
(1,1060)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	16	56.26
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	21	56.26
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	16	56.26
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	56.25
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	11	56.25
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	27	56.25
(1,253)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	16	56.25
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	56.24
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	2	56.24
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	22	56.24
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	23	56.23
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	28	56.23
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	56.22
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	56.22
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	56.21
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	14	56.21
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	21	56.2
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	56.2
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	24	56.19
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	7	56.18
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	26	56.18
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	20	56.17
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	22	56.17
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	1	56.17
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	56.15
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	7	56.14
(1,924)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	15	56.14
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	16	56.14
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	24	56.14
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	23	56.14
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1	56.13
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	17	56.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	56.13
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	13	56.12
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	1	56.11
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	19	56.11
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	29	56.11
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	20	56.11
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	23	56.1
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	27	56.1
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	20	56.1
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	56.1
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	30	56.08
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	56.08
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	18	56.08
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	29	56.08
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	10	56.07
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	56.07
(1,250)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	56.07
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	12	56.05
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	21	56.05
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	28	56.05
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	12	56.04
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	25	56.03
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	56.03
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	17	56.03
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	30	56.02
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	23	56.01
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	24	56.0
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	6	55.99
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	15	55.99
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	19	55.99
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	55.99
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	7	55.98
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	6	55.98
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	25	55.96
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	24	55.96
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	8	55.96
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	8	55.93
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	3	55.93
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	3	55.92
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	28	55.91
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	55.91
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	22	55.9
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	55.9
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	55.89
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	13	55.89
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	55.89
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	25	55.89
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	11	55.87
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	9	55.86
(1,829)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	55.86
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	6	55.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,220)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	20	55.85
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	10	55.85
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	6	55.84
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	55.83
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	12	55.83
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	11	55.81
(1,995)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	11	55.81
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	55.81
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	55.81
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	25	55.8
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1	55.8
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	16	55.8
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	18	55.8
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	55.79
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	7	55.79
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	19	55.78
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	30	55.77
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	17	55.76
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	5	55.76
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	2	55.75
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	55.75
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	25	55.75
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	6	55.74
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1	55.74
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	26	55.73
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	55.73
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	28	55.71
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	22	55.69
(1,782)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	12	55.69
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	26	55.69
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	55.69
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	13	55.68
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	21	55.65
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	8	55.65
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	13	55.65
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	4	55.64
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	12	55.59
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	55.59
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	55.58
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	55.57
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	55.56
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	17	55.54
(1,657)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	4	55.54
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	7	55.53
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	55.53
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	25	55.51
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	55.49
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	55.47
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	9	55.46
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	10	55.46
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	28	55.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1	55.46
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	18	55.43
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	21	55.43
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	55.42
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	11	55.42
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	55.41
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	3	55.41
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	2	55.41
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	55.41
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	55.41
(1,650)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	55.4
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	55.39
(1,752)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	30	55.39
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	55.39
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	3	55.37
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	55.36
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	20	55.35
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	23	55.34
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	26	55.34
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	55.33
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	27	55.33
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	55.33
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	10	55.32
(1,250)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	55.32
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	13	55.31
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	7	55.31
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	9	55.29
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	14	55.28
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	2	55.28
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	55.27
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	25	55.26
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	4	55.26
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	12	55.26
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	15	55.25
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	12	55.25
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	24	55.24
(1,641)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	55.22
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	55.21
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	14	55.2
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	29	55.2
(1,1060)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	3	55.19
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	24	55.19
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	20	55.18
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	55.17
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	55.17
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	7	55.16
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	11	55.16
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	16	55.15
(1,648)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	14	55.15
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	25	55.15
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	24	55.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	9	55.14
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	1	55.12
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	14	55.1
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	15	55.09
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	11	55.08
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	20	55.08
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	6	55.08
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	25	55.08
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	55.08
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	55.07
(1,668)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	3	55.07
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	55.07
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	55.07
(1,1051)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	55.05
(1,650)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	13	55.04
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	12	55.04
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	29	55.03
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	18	55.03
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	3	55.02
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	12	55.02
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	11	55.01
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	55.01
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	15	55.01
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	18	55.0
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	55.0
(1,62)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	55.0
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	10	54.99
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	11	54.99
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	3	54.99
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	54.99
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	25	54.97
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	54.97
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	16	54.97
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	54.97
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	54.96
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	54.95
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	16	54.95
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	10	54.94
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	21	54.94
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	27	54.94
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	54.94
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	19	54.93
(1,407)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1	54.91
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	54.9
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	15	54.89
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	29	54.88
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	11	54.87
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	8	54.86
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	54.86
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	11	54.83
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	30	54.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	54.83
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	54.83
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	54.83
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	14	54.82
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	54.82
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	11	54.81
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	26	54.81
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	15	54.8
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	5	54.8
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	54.8
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	2	54.79
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	29	54.79
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	27	54.79
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	15	54.78
(1,762)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	54.78
(1,836)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	7	54.77
(1,749)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	54.77
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	13	54.77
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	5	54.77
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	24	54.77
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	27	54.76
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	27	54.76
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	54.75
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	29	54.74
(1,850)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	30	54.74
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	26	54.73
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	17	54.72
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	23	54.71
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	13	54.7
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	7	54.7
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	26	54.69
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	19	54.68
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	16	54.67
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	4	54.67
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1	54.67
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	3	54.67
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	6	54.67
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	5	54.65
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	54.65
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	6	54.63
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	10	54.63
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	5	54.63
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	54.63
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	6	54.62
(1,723)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	16	54.61
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	7	54.58
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	4	54.57
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	5	54.56
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	13	54.54
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	54.54
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	11	54.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	25	54.5
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	21	54.5
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	8	54.5
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	54.49
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	54.49
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	9	54.49
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	14	54.49
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	26	54.48
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	1	54.48
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	4	54.48
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	20	54.48
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	54.47
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	18	54.47
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	17	54.46
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	1	54.46
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	10	54.44
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	54.42
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	21	54.41
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	7	54.4
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	54.38
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	54.38
(1,606)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	16	54.37
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	10	54.37
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	24	54.36
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	20	54.36
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	11	54.36
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	54.36
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	12	54.33
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	16	54.33
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	2	54.32
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	27	54.32
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	21	54.31
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	14	54.31
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	54.29
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	11	54.27
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	14	54.27
(1,1047)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	4	54.26
(1,260)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	54.22
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	11	54.21
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	54.2
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	54.19
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	54.17
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	54.17
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	6	54.17
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	16	54.16
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	27	54.14
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	24	54.13
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	25	54.12
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	17	54.12
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	3	54.11
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	4	54.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,650)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	54.09
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	28	54.09
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	4	54.08
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1	54.06
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	54.05
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	54.04
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	54.03
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	17	54.0
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	54.0
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	13	53.99
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	17	53.99
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	26	53.97
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1	53.97
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1	53.97
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	7	53.97
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	6	53.95
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1	53.94
(1,324)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1	53.94
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	53.94
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	11	53.93
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	11	53.93
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	53.93
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	53.92
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	16	53.92
(1,170)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	22	53.91
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	7	53.9
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	3	53.9
(1,253)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	24	53.87
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	53.86
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	6	53.86
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	53.85
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	10	53.84
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	24	53.84
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	27	53.8
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	53.8
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	3	53.79
(1,579)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	4	53.79
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	4	53.79
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	2	53.79
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	4	53.79
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	53.79
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	14	53.78
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	10	53.78
(1,1046)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	19	53.77
(1,637)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	14	53.77
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	10	53.76
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	53.75
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1	53.73
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	27	53.73
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	25	53.72
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	15	53.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	53.7
(1,1068)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	17	53.68
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	30	53.68
(1,1046)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	2	53.66
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	53.65
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	24	53.63
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	27	53.62
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	19	53.62
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	5	53.62
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	53.62
(1,1003)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	14	53.61
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	17	53.61
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	6	53.61
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	19	53.6
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	7	53.6
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	7	53.6
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	2	53.59
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	3	53.58
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	4	53.56
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	19	53.56
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	27	53.55
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	24	53.55
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	23	53.55
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	53.52
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	16	53.51
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	4	53.5
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	12	53.5
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	27	53.48
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	53.46
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	7	53.46
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	9	53.45
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	27	53.45
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	8	53.43
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	20	53.43
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	12	53.41
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	13	53.41
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	22	53.4
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	53.4
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	5	53.39
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	53.39
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	24	53.38
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	53.36
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	24	53.36
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	53.36
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	53.35
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	8	53.35
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	53.35
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1	53.34
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	25	53.34
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	30	53.34
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	2	53.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	2	53.33
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	5	53.32
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	17	53.32
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	11	53.32
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	17	53.32
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1	53.31
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	22	53.31
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1	53.3
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	1	53.3
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	4	53.3
(1,405)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	21	53.3
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	3	53.3
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	53.29
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	2	53.29
(1,1059)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	16	53.28
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	53.27
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	18	53.24
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	53.22
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	28	53.22
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	11	53.21
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	23	53.21
(1,525)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	53.2
(1,348)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	4	53.2
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	53.2
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	19	53.19
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	53.19
(1,1068)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	9	53.17
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	8	53.15
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	28	53.14
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	53.14
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	53.14
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	28	53.12
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	53.12
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	30	53.12
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	22	53.11
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	53.11
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	23	53.1
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	53.09
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	53.09
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	16	53.08
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	53.07
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	53.07
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	53.07
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	53.07
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	20	53.05
(1,591)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	2	53.04
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	18	53.03
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	53.03
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	15	53.03
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	53.0
(1,752)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	29	52.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,725)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	8	52.99
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	52.98
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	9	52.97
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	27	52.97
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	21	52.97
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	11	52.97
(1,312)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	16	52.97
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	52.96
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	23	52.94
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	24	52.94
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	52.94
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	25	52.93
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	19	52.92
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	9	52.9
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	30	52.9
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	14	52.89
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	19	52.89
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	11	52.89
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	19	52.88
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	52.86
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	52.85
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	29	52.85
(1,650)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	27	52.84
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	52.84
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	26	52.84
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	52.84
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	4	52.83
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	52.82
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	25	52.82
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	23	52.79
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	12	52.77
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	28	52.76
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	20	52.76
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	52.76
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	2	52.75
(1,1068)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	22	52.73
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	18	52.73
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	7	52.72
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	19	52.72
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	52.72
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	52.71
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	18	52.71
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	24	52.7
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	22	52.69
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	20	52.65
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	8	52.65
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	23	52.64
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	52.64
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	19	52.63
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	52.62
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	18	52.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	52.6
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	52.6
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	2	52.59
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	11	52.58
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	11	52.58
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	52.58
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	23	52.57
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	6	52.57
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	29	52.55
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	7	52.54
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	52.53
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	6	52.53
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	7	52.51
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	15	52.51
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	25	52.5
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	11	52.48
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	28	52.47
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	26	52.46
(1,1021)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	9	52.45
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	22	52.45
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	28	52.45
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	19	52.44
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	5	52.43
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	24	52.43
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	52.42
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	3	52.41
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	16	52.4
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	13	52.37
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	17	52.37
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	22	52.37
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	12	52.36
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	52.36
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	52.35
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	52.35
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	21	52.34
(1,529)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	52.31
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	52.31
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	30	52.3
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	18	52.29
(1,924)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	4	52.28
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	52.27
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	15	52.26
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	29	52.26
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	7	52.26
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	17	52.25
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	17	52.24
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	52.24
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	52.23
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	4	52.22
(1,954)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	26	52.22
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	23	52.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1	52.21
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	21	52.21
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	13	52.21
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	14	52.21
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	14	52.2
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	12	52.2
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	1	52.18
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	52.18
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	14	52.16
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	3	52.16
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	23	52.15
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	52.15
(1,762)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	52.14
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	52.14
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	52.14
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	14	52.13
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	22	52.13
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	52.13
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	13	52.12
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	3	52.1
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	9	52.1
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	52.1
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	20	52.08
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	28	52.08
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	52.08
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	26	52.08
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	21	52.06
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	29	52.04
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	4	52.04
(1,828)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	14	52.04
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	16	52.04
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	52.02
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	10	52.0
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	6	52.0
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	52.0
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	30	51.99
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	12	51.99
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	15	51.99
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	51.98
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	51.97
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	51.97
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	23	51.97
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	26	51.95
(1,795)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	3	51.95
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	51.94
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	2	51.93
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	51.93
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	51.92
(1,493)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	19	51.9
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	25	51.89
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	4	51.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	8	51.88
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	51.87
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	3	51.87
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	23	51.87
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	19	51.87
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	51.87
(1,1068)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	8	51.86
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	22	51.86
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	4	51.85
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	21	51.85
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	13	51.84
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	51.84
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	17	51.84
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	51.83
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	8	51.82
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	8	51.81
(1,253)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	8	51.81
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	26	51.79
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	16	51.79
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	7	51.79
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	15	51.76
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	12	51.75
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	7	51.75
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	26	51.74
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	30	51.72
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	16	51.72
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	5	51.71
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	51.7
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	22	51.68
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	20	51.68
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	26	51.67
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	51.67
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	51.67
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	26	51.67
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	51.66
(1,1033)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	28	51.65
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1	51.65
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	6	51.64
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	3	51.63
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	51.63
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	51.63
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	51.62
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	3	51.61
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	26	51.6
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	29	51.59
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	51.58
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	51.58
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	51.57
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	16	51.56
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	19	51.56
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	14	51.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	29	51.55
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	18	51.55
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	21	51.54
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	16	51.53
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	8	51.52
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	2	51.51
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	51.51
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	9	51.5
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	5	51.49
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	4	51.49
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	51.49
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	3	51.49
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	19	51.48
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	26	51.48
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	20	51.48
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	8	51.47
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	21	51.46
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	20	51.45
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	3	51.45
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	10	51.44
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	23	51.44
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	51.43
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	3	51.43
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	51.41
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	51.41
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	8	51.39
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	26	51.39
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	51.39
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	29	51.38
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	9	51.37
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	24	51.37
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	51.37
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	51.32
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	51.31
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	16	51.31
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	23	51.29
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	20	51.29
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	11	51.28
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	10	51.28
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	7	51.27
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	14	51.26
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	51.24
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	27	51.23
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	51.23
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	12	51.22
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	51.22
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	11	51.22
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	6	51.19
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	20	51.18
(1,923)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	15	51.18
(1,839)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	7	51.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	28	51.17
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	51.17
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	23	51.15
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	28	51.13
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	19	51.13
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	51.13
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	51.13
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	51.12
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	19	51.12
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	27	51.12
(1,832)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	14	51.09
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	51.08
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	13	51.08
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	16	51.07
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	5	51.07
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	5	51.07
(1,312)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	15	51.06
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	25	51.05
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	51.04
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	9	51.03
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	9	51.02
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	51.02
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	51.01
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	22	51.0
(1,874)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	3	51.0
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	26	50.99
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	50.98
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	19	50.98
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	24	50.97
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	50.97
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	15	50.96
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	27	50.93
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	3	50.93
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	50.93
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	12	50.93
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	50.93
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	6	50.92
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	8	50.92
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	2	50.92
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	26	50.91
(1,184)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	50.9
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	25	50.89
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	5	50.88
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	16	50.87
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	5	50.86
(1,861)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	24	50.85
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	50.84
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	8	50.84
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	50.82
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	50.81
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	50.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	8	50.79
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	50.78
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	27	50.78
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	22	50.78
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	50.78
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	17	50.77
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	9	50.76
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	28	50.76
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	17	50.75
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	19	50.74
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	5	50.73
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	16	50.73
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	27	50.71
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	14	50.7
(1,820)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	14	50.69
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	15	50.68
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	11	50.67
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	23	50.65
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	50.64
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	16	50.62
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	2	50.62
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	50.62
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	27	50.61
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	20	50.61
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	29	50.6
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	50.6
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	50.6
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	27	50.58
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	50.58
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	2	50.57
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	3	50.56
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	50.55
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	50.55
(1,253)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	7	50.54
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	9	50.53
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	9	50.52
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	12	50.52
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	4	50.49
(1,547)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	16	50.48
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	10	50.47
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	10	50.47
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	14	50.47
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	23	50.45
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	4	50.45
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	19	50.43
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	3	50.42
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	50.42
(1,829)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	50.41
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	28	50.4
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	50.4
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	13	50.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,916)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	50.38
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	2	50.37
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	24	50.37
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	29	50.37
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	2	50.35
(1,606)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	3	50.35
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	50.35
(1,1060)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	7	50.34
(1,1068)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	24	50.33
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	27	50.32
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	16	50.31
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	50.31
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	23	50.3
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	8	50.3
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	18	50.29
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	50.25
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	50.25
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	29	50.25
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	26	50.23
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	7	50.22
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	9	50.21
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	50.2
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	12	50.19
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	50.19
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	30	50.15
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	3	50.12
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	27	50.1
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	7	50.08
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	18	50.08
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	26	50.07
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	6	50.06
(1,130)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	17	50.06
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	50.05
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	30	50.05
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	50.05
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	50.03
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	21	50.03
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	50.03
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	50.02
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	3	50.0
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	50.0
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	23	49.99
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	49.99
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	49.98
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	2	49.95
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	28	49.93
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	49.93
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	11	49.93
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	2	49.92
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	49.92
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	49.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	49.92
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	29	49.92
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	49.9
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	9	49.88
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	30	49.86
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	6	49.86
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	49.86
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	17	49.85
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	4	49.85
(1,723)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	15	49.84
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	49.84
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	2	49.82
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	7	49.79
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	30	49.78
(1,720)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	14	49.77
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	23	49.76
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	49.75
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	49.74
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	49.73
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	49.72
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	49.71
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	49.7
(1,952)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	20	49.69
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	18	49.68
(1,425)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	25	49.62
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	49.61
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	14	49.61
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	7	49.61
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	4	49.6
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	49.6
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	49.6
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	21	49.58
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	30	49.58
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	49.58
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	30	49.57
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	20	49.56
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	49.56
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	49.56
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	3	49.53
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	18	49.51
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	27	49.51
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	49.5
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	49.46
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	30	49.45
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	15	49.45
(1,547)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	3	49.44
(1,480)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	26	49.44
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	12	49.41
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	19	49.4
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	49.4
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	10	49.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	49.38
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	20	49.37
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	49.37
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	49.35
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	7	49.35
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	49.35
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	4	49.34
(1,337)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	26	49.34
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	49.34
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	12	49.33
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	7	49.33
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	1	49.3
(1,1027)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	21	49.29
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	20	49.29
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	49.29
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	49.29
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	11	49.27
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	9	49.27
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	5	49.26
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	25	49.26
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	23	49.25
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	9	49.25
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	21	49.24
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	49.24
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	4	49.23
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	5	49.23
(1,1016)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	23	49.2
(1,731)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	30	49.2
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	49.19
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	26	49.18
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	9	49.18
(1,1046)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1	49.17
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	14	49.17
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	6	49.17
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	49.17
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	24	49.17
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	20	49.16
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	3	49.14
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	49.14
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	27	49.13
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	25	49.12
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	25	49.1
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	27	49.1
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	5	49.1
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	49.08
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	49.08
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	8	49.07
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	49.05
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	28	49.04
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	49.0
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	12	48.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	13	48.99
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	10	48.98
(1,814)	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	48.96
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	2	48.94
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	4	48.94
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	26	48.92
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	19	48.92
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	25	48.91
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	27	48.91
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	48.9
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	27	48.89
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	22	48.89
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	10	48.88
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	18	48.87
(1,754)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	14	48.86
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	48.86
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	48.86
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	4	48.85
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	25	48.84
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	28	48.82
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	48.82
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	12	48.8
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	26	48.79
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	16	48.75
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	27	48.73
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	48.72
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	28	48.7
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	15	48.7
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1	48.7
(1,769)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1	48.69
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	48.69
(1,923)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	24	48.68
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	48.68
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	48.67
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	30	48.66
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	48.66
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	48.65
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	48.64
(1,731)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	8	48.64
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	48.64
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	25	48.63
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	48.63
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	6	48.62
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	12	48.62
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	48.61
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	10	48.6
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	48.6
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	2	48.59
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	48.59
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	19	48.57
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	48.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,250)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	48.55
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	48.54
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	48.54
(1,1029)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	26	48.53
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	20	48.53
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	21	48.53
(1,701)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	14	48.51
(1,221)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	23	48.51
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	48.5
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	48.47
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	28	48.47
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	48.44
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	14	48.42
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	48.42
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	1	48.41
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	19	48.41
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	48.4
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	15	48.38
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	13	48.38
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	17	48.37
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	7	48.37
(1,650)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	48.37
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	27	48.34
(1,545)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	15	48.33
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	48.33
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	48.33
(1,614)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	20	48.31
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	48.3
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	15	48.29
(1,529)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	48.29
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	48.28
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	4	48.26
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	48.26
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	17	48.24
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	48.24
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	17	48.23
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	26	48.22
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	9	48.22
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	3	48.22
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	48.22
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	48.2
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	15	48.2
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	2	48.19
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	13	48.19
(1,525)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	48.19
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	27	48.19
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	48.18
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	26	48.17
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	19	48.16
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	16	48.13
(1,560)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	7	48.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	17	48.12
(1,939)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	7	48.12
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	48.12
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	48.12
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	15	48.11
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	4	48.1
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	23	48.08
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	12	48.07
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	17	48.05
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	24	48.04
(1,1060)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	4	48.03
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	48.02
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	1	48.01
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	13	47.98
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	21	47.98
(1,585)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	21	47.97
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	22	47.96
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	11	47.96
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	2	47.96
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	47.96
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	47.96
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	25	47.96
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	15	47.95
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	30	47.93
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	21	47.93
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	5	47.92
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	15	47.92
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	17	47.92
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	1	47.92
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	47.89
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	47.88
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	47.87
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	47.85
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	47.83
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	14	47.82
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	17	47.8
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	47.8
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	47.8
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	24	47.79
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	47.78
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	47.77
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	47.77
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	47.76
(1,633)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	13	47.74
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	22	47.73
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	11	47.73
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	47.72
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	2	47.7
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	10	47.69
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	47.69
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	24	47.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	27	47.68
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	4	47.68
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	8	47.68
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	47.66
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	47.62
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	47.59
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	12	47.57
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	27	47.57
(1,1060)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	20	47.56
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	7	47.56
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	47.56
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	47.55
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	47.55
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	2	47.5
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	47.5
(1,147)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	47.5
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	47.49
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	7	47.49
(1,173)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	29	47.49
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	47.48
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	47.47
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	21	47.47
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	10	47.46
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	47.46
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	47.45
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	19	47.45
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	47.44
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	47.43
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	18	47.41
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	2	47.41
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	9	47.4
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	47.39
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	47.39
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	25	47.37
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	47.36
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	47.36
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	14	47.35
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	47.35
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	13	47.34
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	30	47.34
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	47.34
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	47.33
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	47.33
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	47.32
(1,924)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	18	47.31
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	47.31
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	3	47.29
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	47.28
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	47.26
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	47.26
(1,182)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	13	47.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	17	47.25
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	25	47.24
(1,923)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	30	47.24
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	47.23
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	47.22
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	22	47.21
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1	47.2
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	3	47.2
(1,575)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	16	47.18
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	26	47.17
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	47.17
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	18	47.16
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	47.16
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	16	47.15
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	47.13
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	9	47.11
(1,361)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	20	47.08
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	47.07
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	18	47.07
(1,1060)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	14	47.05
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	9	47.05
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	14	47.04
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	27	47.03
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	3	47.03
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	5	47.02
(1,668)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	20	47.01
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	22	47.01
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	14	47.01
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	47.0
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	7	46.98
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	46.96
(1,493)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	24	46.95
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	15	46.94
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	24	46.93
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	4	46.92
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	46.92
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	46.91
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	46.91
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	17	46.9
(1,939)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	15	46.89
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	17	46.88
(1,745)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	20	46.88
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	19	46.86
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	15	46.86
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	11	46.86
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	11	46.85
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	12	46.82
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	10	46.82
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	10	46.81
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	18	46.81
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	46.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	5	46.79
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	46.78
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	2	46.77
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	2	46.75
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	46.73
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	24	46.72
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	26	46.7
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	10	46.69
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	14	46.65
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	46.65
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	4	46.64
(1,588)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	46.64
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	2	46.64
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	29	46.63
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	9	46.62
(1,337)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	2	46.62
(1,964)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	11	46.61
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	29	46.61
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1	46.61
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	25	46.61
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	21	46.59
(1,738)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	46.59
(1,549)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	46.59
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	3	46.58
(1,94)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	46.58
(1,1068)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	15	46.54
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	46.54
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	24	46.54
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	46.54
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	21	46.52
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	46.5
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	10	46.49
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	46.48
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	24	46.48
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	46.47
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	46.44
(1,533)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	13	46.41
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	28	46.4
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	21	46.4
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	46.38
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	20	46.38
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	46.38
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	46.38
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	46.38
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	8	46.37
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	5	46.35
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	46.35
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	46.34
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	46.33
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	13	46.33
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1	46.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	22	46.31
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	28	46.31
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	24	46.31
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	2	46.3
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	46.3
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	46.3
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	24	46.29
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	46.29
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	17	46.28
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	46.27
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	12	46.26
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	46.25
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	20	46.24
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	6	46.23
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	5	46.22
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	1	46.21
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	46.2
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	1	46.2
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	5	46.19
(1,1040)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	46.18
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	23	46.18
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	4	46.16
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	7	46.15
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	46.11
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	23	46.11
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	14	46.1
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	8	46.08
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	11	46.08
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	12	46.07
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	18	46.07
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	8	46.06
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	24	46.05
(1,723)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	11	46.03
(1,549)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	46.03
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	23	46.03
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	22	46.02
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	46.02
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	46.02
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	5	46.01
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	13	46.01
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	8	46.0
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	26	46.0
(1,628)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	28	45.99
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	45.97
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	45.96
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	45.96
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	45.96
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	45.95
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	11	45.95
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	45.94
(1,818)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	6	45.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	45.93
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	11	45.92
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	7	45.9
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	22	45.9
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	25	45.9
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	29	45.89
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	20	45.89
(1,924)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	16	45.88
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	26	45.88
(1,1019)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	24	45.86
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	20	45.86
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	5	45.86
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	28	45.85
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	45.84
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1	45.83
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	45.83
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	45.83
(1,695)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	20	45.82
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	17	45.81
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	25	45.8
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1	45.79
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	14	45.78
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	23	45.77
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	45.76
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	45.74
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	20	45.74
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	9	45.74
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	45.71
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1	45.71
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	45.71
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	9	45.7
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	6	45.69
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	45.67
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	45.65
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	15	45.64
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	14	45.64
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	30	45.63
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	2	45.63
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	10	45.61
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	2	45.61
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	45.58
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	24	45.57
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	14	45.56
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	45.54
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	45.54
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	45.53
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	15	45.52
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	9	45.52
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	45.5
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	45.5
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	20	45.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	45.49
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	14	45.49
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	15	45.48
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	45.48
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	45.46
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	45.46
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	3	45.44
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	14	45.43
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	45.41
(1,493)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	30	45.4
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	29	45.4
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	45.38
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	6	45.38
(1,1068)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	11	45.37
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	45.37
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	45.34
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	45.33
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	15	45.33
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	6	45.32
(1,939)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	5	45.31
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	45.29
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	5	45.27
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	45.27
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	19	45.25
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	45.24
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	11	45.2
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	22	45.2
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	45.2
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	6	45.18
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	21	45.16
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	22	45.14
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	45.14
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	23	45.13
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	45.11
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	45.1
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	28	45.1
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	45.06
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	24	45.04
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	10	45.04
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	45.04
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	45.03
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	13	45.02
(1,757)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	23	45.01
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	45.0
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	16	44.99
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	3	44.99
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	44.99
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	44.98
(1,1040)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	44.97
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	22	44.97
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	13	44.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	20	44.94
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	24	44.93
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	2	44.93
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	14	44.93
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	44.91
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	28	44.91
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	16	44.9
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	9	44.89
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	22	44.88
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	12	44.86
(1,769)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	27	44.85
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	18	44.85
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	26	44.85
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	21	44.84
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	26	44.83
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	44.83
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	44.82
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	13	44.81
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	17	44.8
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	19	44.8
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	44.8
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	23	44.79
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	17	44.75
(1,633)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	28	44.75
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	44.75
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	18	44.74
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	22	44.72
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	44.71
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	44.71
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	44.71
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	23	44.7
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	27	44.67
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	23	44.67
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	5	44.67
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	44.67
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	44.66
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	44.63
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	17	44.61
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	44.61
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	44.59
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	44.57
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	44.55
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	30	44.55
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	15	44.53
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	28	44.53
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	17	44.53
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	44.49
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	30	44.49
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	44.48
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	10	44.48
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	44.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	3	44.46
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	44.45
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	29	44.44
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	29	44.44
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	44.44
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	9	44.43
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	20	44.42
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	21	44.4
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	16	44.39
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	44.39
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	44.37
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	44.35
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	44.33
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	20	44.32
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	9	44.32
(1,1068)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	28	44.31
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	3	44.31
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	9	44.29
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	20	44.28
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	44.28
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	44.28
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	26	44.27
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	23	44.27
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	18	44.26
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	7	44.25
(1,1060)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	29	44.24
(1,548)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	16	44.22
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	5	44.22
(1,366)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	44.22
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	44.22
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	44.21
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	6	44.2
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	1	44.2
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	3	44.18
(1,608)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	44.18
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	10	44.18
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	18	44.17
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	44.16
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	27	44.15
(1,312)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	11	44.15
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	44.15
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	44.11
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	29	44.11
(1,554)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	20	44.11
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	44.09
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1	44.09
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	44.08
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	8	44.07
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	16	44.07
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	26	44.06
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	12	44.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	44.04
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	21	44.04
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	21	44.03
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	44.03
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	5	44.03
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	44.03
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	44.03
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	8	44.02
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	14	44.02
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	18	44.02
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	44.01
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	43.99
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	43.97
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	4	43.96
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	5	43.96
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	43.94
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	5	43.93
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	15	43.92
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	28	43.92
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	12	43.92
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	43.91
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	43.91
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	43.89
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	28	43.89
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	7	43.89
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	8	43.88
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	6	43.88
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	21	43.88
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	43.88
(1,912)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	17	43.84
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	9	43.83
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	43.82
(1,1068)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	21	43.81
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	14	43.8
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	13	43.79
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	43.77
(1,1060)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	25	43.75
(1,1026)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	43.75
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	12	43.75
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	10	43.74
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	15	43.74
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	9	43.73
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	43.73
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	43.72
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	12	43.71
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	1	43.71
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	19	43.69
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	16	43.69
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	7	43.68
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	4	43.67
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	29	43.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	43.64
(1,588)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	43.64
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	8	43.64
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	43.61
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	43.61
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	43.6
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	28	43.58
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	29	43.57
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	12	43.56
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	13	43.55
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	43.51
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	2	43.51
(1,453)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	43.51
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	2	43.5
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	43.5
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	43.49
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	24	43.48
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	8	43.47
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	20	43.47
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	43.46
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	23	43.46
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	18	43.46
(1,830)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	5	43.45
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	43.45
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	26	43.42
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	9	43.42
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	25	43.41
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	13	43.41
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	11	43.41
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	43.41
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	10	43.4
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	43.39
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	43.38
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	43.37
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	18	43.36
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	27	43.35
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	43.35
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	21	43.33
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	43.32
(1,1068)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	6	43.3
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	43.3
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	19	43.29
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	6	43.29
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	43.28
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	43.27
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	43.26
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	1	43.26
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	19	43.26
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	43.24
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	43.24
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	43.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	20	43.22
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	43.21
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	43.2
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	17	43.19
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	43.19
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	43.19
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	24	43.18
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	43.16
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	27	43.15
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	43.15
(1,1024)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	11	43.14
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	21	43.14
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	21	43.13
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	43.13
(1,579)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	28	43.11
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	1	43.11
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	21	43.11
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	21	43.08
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	43.08
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	43.08
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	43.07
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	12	43.07
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	23	43.06
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	30	43.05
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	1	43.04
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	43.02
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	43.0
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	42.98
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	42.98
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	4	42.97
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	42.97
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	4	42.95
(1,300)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	15	42.95
(1,1060)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	18	42.94
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	5	42.94
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	16	42.92
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	19	42.92
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	28	42.91
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	11	42.9
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	42.9
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	20	42.89
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	42.86
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	12	42.86
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	8	42.86
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	5	42.84
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	42.84
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	25	42.84
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	15	42.83
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	42.83
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	19	42.82
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	28	42.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	42.82
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	42.81
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	10	42.81
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	9	42.81
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	10	42.8
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	18	42.79
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	42.78
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	19	42.76
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	42.75
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	7	42.74
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	11	42.74
(1,13)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	42.73
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	42.72
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	22	42.71
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	9	42.7
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	13	42.7
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	25	42.69
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	8	42.68
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	42.68
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	13	42.68
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	42.67
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	42.66
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	15	42.64
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	8	42.61
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	8	42.61
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	42.6
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	42.59
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	42.59
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	42.59
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	42.58
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	42.58
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	24	42.57
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	27	42.55
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	42.55
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	15	42.54
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	21	42.54
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	42.53
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	42.53
(1,759)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	18	42.52
(1,532)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	42.51
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	16	42.51
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	15	42.5
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	42.5
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	14	42.5
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	18	42.5
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	10	42.49
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	42.49
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	22	42.48
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	42.48
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	10	42.45
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	42.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	2	42.44
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	42.43
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	28	42.42
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	42.42
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	3	42.41
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	42.41
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	42.4
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	42.38
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	30	42.38
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	20	42.37
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	26	42.36
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	7	42.35
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	42.34
(1,1060)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	23	42.33
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	42.32
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	42.32
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	42.3
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	42.28
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	2	42.27
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	28	42.26
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	42.25
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	42.24
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	2	42.24
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	16	42.22
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	9	42.22
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	42.22
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	42.21
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	4	42.19
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	10	42.19
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	2	42.19
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	9	42.18
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	8	42.18
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	28	42.18
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	42.18
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	4	42.15
(1,148)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	42.13
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	42.12
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	42.11
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	42.1
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	42.09
(1,550)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	42.08
(1,1066)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	26	42.07
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	42.06
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	8	42.06
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	13	42.05
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	13	42.04
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	42.04
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	15	42.03
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1	42.03
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	11	42.03
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	17	42.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	42.01
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	12	41.99
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	7	41.99
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	28	41.98
(1,769)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	24	41.96
(1,610)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	23	41.95
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	27	41.93
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	20	41.92
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	41.91
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	41.91
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	41.87
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	41.87
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	15	41.86
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	9	41.86
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	22	41.86
(1,829)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	2	41.85
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	21	41.85
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	7	41.84
(1,1071)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	16	41.84
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	20	41.84
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	2	41.83
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	41.83
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	11	41.82
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	41.82
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	25	41.82
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	41.82
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	41.82
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	41.81
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	41.8
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	25	41.79
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	20	41.76
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	41.75
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	10	41.74
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	41.74
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	41.73
(1,759)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	2	41.72
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	41.72
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	41.71
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	9	41.69
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	41.68
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	41.68
(1,1060)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	30	41.67
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	10	41.67
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	16	41.67
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	5	41.67
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	7	41.66
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	17	41.66
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	41.65
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	7	41.64
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	41.63
(1,1060)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	1	41.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	19	41.61
(1,762)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	41.59
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	41.58
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	28	41.57
(1,743)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	3	41.56
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	11	41.56
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	41.56
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	3	41.55
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	8	41.55
(1,220)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	8	41.55
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	24	41.54
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	13	41.54
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	14	41.54
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	1	41.54
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	12	41.53
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	41.52
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	19	41.51
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	41.49
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	41.46
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	11	41.44
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	15	41.43
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	41.42
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	41.42
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	41.41
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	23	41.4
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	41.4
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	41.39
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	19	41.38
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	41.36
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	9	41.35
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	41.33
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	13	41.32
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	16	41.3
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	12	41.3
(1,1060)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	13	41.29
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	41.29
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	41.29
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	41.28
(1,459)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	21	41.27
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	41.27
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	2	41.26
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	41.26
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	22	41.25
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	26	41.25
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	41.25
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	21	41.24
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	18	41.24
(1,625)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	16	41.23
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	41.23
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	29	41.22
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	41.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	41.19
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	6	41.19
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	41.19
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	12	41.18
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	41.17
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	5	41.16
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	41.13
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1	41.12
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	27	41.1
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	41.1
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	19	41.09
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	41.09
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	10	41.08
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	41.08
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	28	41.07
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	16	41.07
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	27	41.07
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	41.07
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	10	41.06
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	30	41.05
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	19	41.05
(1,1059)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	20	41.04
(1,650)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	2	41.04
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	40.99
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	15	40.98
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	40.98
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	9	40.98
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	40.96
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	19	40.93
(1,300)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	21	40.93
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	20	40.91
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	3	40.91
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	12	40.89
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	7	40.89
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	40.88
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	24	40.88
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	16	40.87
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	40.87
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	40.86
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	11	40.85
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	7	40.85
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	2	40.85
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	18	40.85
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	40.83
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	24	40.83
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	40.81
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	28	40.79
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	30	40.79
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	25	40.77
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	18	40.76
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	9	40.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	27	40.74
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	40.73
(1,1060)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	12	40.72
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	9	40.71
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	40.69
(1,331)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	10	40.67
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	22	40.66
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	8	40.66
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	23	40.66
(1,1072)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	40.63
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	3	40.63
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	6	40.63
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	40.62
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	40.61
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	14	40.58
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	20	40.57
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	5	40.56
(1,312)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	4	40.56
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	40.56
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	22	40.54
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	10	40.54
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	40.54
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	22	40.54
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	25	40.52
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	11	40.51
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	4	40.5
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	8	40.5
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	40.5
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1	40.49
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	30	40.49
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1	40.48
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	40.48
(1,924)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	26	40.47
(1,109)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	11	40.47
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	40.46
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	15	40.46
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	13	40.44
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	21	40.43
(1,732)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	10	40.43
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	40.41
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	40.4
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	40.39
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	40.39
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	5	40.37
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	18	40.36
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	8	40.35
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	2	40.34
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	4	40.34
(1,250)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	40.34
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	3	40.34
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	40.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	25	40.32
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	40.32
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	3	40.31
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	29	40.28
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	40.28
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	40.28
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	40.28
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	15	40.27
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	13	40.27
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	40.27
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	40.25
(1,809)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	40.24
(1,1045)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	23	40.23
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	15	40.22
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	40.22
(1,1060)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	27	40.2
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	4	40.2
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	40.2
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	22	40.19
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	14	40.18
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	40.18
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	25	40.17
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	18	40.15
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	20	40.15
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	26	40.15
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	12	40.14
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	15	40.13
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	2	40.13
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	23	40.12
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	2	40.11
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	40.11
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	27	40.07
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	6	40.07
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	10	40.06
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	29	40.06
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	40.06
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	9	40.04
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	15	40.04
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	40.04
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	17	40.02
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	25	40.02
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	40.01
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	21	40.0
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	40.0
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	24	39.99
(1,1060)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	19	39.98
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	17	39.98
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	3	39.97
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	39.97
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	39.96
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	14	39.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1	39.95
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	24	39.95
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	39.93
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	16	39.9
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	27	39.89
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	19	39.89
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	28	39.89
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	13	39.87
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	22	39.86
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	7	39.85
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	39.85
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	16	39.84
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	11	39.84
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	4	39.84
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	18	39.81
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	39.81
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	14	39.79
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	28	39.79
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	39.78
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	17	39.78
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	39.76
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	24	39.76
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	2	39.71
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	12	39.7
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	39.69
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	6	39.69
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	14	39.69
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	27	39.67
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	21	39.66
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	21	39.66
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	8	39.66
(1,549)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	39.66
(1,588)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	39.65
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	13	39.65
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1	39.64
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	8	39.64
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	22	39.64
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	14	39.63
(1,242)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	15	39.63
(1,778)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	13	39.62
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	21	39.61
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	7	39.6
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	29	39.6
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	39.6
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	39.6
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	5	39.59
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	25	39.58
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	18	39.57
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	15	39.54
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	23	39.52
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	4	39.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,503)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	2	39.5
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	22	39.48
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	8	39.48
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	39.48
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	39.48
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	39.46
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	15	39.46
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	39.45
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	39.43
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	24	39.42
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	27	39.42
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	11	39.41
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	23	39.41
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	26	39.4
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	28	39.4
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	30	39.4
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	22	39.39
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	4	39.36
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	17	39.36
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	13	39.36
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	39.36
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	39.36
(1,828)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	15	39.35
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	23	39.34
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	22	39.33
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	21	39.32
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	4	39.32
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	39.31
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	26	39.3
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	39.3
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	39.3
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	26	39.29
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	39.29
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	23	39.29
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	26	39.29
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	24	39.27
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	17	39.25
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	18	39.24
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	39.23
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	39.22
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	8	39.22
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	39.22
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	39.21
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	7	39.21
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	25	39.19
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	21	39.18
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	26	39.16
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	39.14
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	5	39.13
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	3	39.12
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	39.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	39.12
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	14	39.11
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	39.11
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	5	39.1
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	10	39.1
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	39.09
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	17	39.08
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	15	39.08
(1,1009)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	29	39.06
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	39.06
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	29	39.06
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	39.05
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	29	39.05
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	22	39.05
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	19	39.04
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	19	39.04
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	22	39.04
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	8	39.04
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	4	39.03
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	23	39.03
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	39.02
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	27	39.02
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	8	39.02
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	39.02
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	22	39.01
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	11	39.01
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	30	39.0
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	24	38.99
(1,1060)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	26	38.98
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	18	38.98
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	38.98
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	16	38.97
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	38.97
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	27	38.96
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	8	38.94
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	13	38.94
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	26	38.93
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	38.93
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	18	38.93
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	4	38.92
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	38.92
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	13	38.92
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	38.91
(1,311)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	38.91
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	12	38.89
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	28	38.89
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	38.89
(1,1003)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	24	38.88
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	3	38.88
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	17	38.88
(1,580)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	25	38.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	7	38.88
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	30	38.87
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	29	38.87
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	38.87
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	3	38.85
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	20	38.83
(1,1045)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	24	38.82
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	38.79
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	22	38.78
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	24	38.77
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	11	38.77
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	17	38.75
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	38.75
(1,119)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	6	38.75
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	18	38.73
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	28	38.72
(1,225)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1	38.72
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	23	38.72
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	38.71
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	6	38.71
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	16	38.68
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	38.67
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	24	38.66
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1	38.65
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	5	38.64
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	26	38.64
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	5	38.62
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	28	38.62
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	38.61
(1,548)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	3	38.6
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	38.59
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	38.59
(1,625)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	3	38.57
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	18	38.57
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	17	38.57
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	8	38.56
(1,1040)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	38.55
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	16	38.55
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	30	38.55
(1,398)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	14	38.55
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	2	38.54
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	24	38.54
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	29	38.52
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	38.5
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	25	38.5
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	11	38.49
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	27	38.49
(1,778)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	28	38.48
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	15	38.48
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	3	38.47
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	6	38.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	38.46
(1,506)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	38.45
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	4	38.44
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	38.44
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	2	38.44
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	12	38.43
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	5	38.42
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	38.42
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	14	38.42
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	14	38.41
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	38.41
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	12	38.4
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	38.39
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	38.38
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	38.37
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	30	38.37
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	14	38.35
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	18	38.35
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	12	38.35
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	9	38.33
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	38.32
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	19	38.32
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	28	38.32
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	9	38.3
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	4	38.29
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	2	38.29
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	29	38.28
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	15	38.28
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	2	38.27
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	38.27
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	38.26
(1,113)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1	38.26
(1,893)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	38.24
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	5	38.24
(1,1060)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	2	38.23
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	14	38.23
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	27	38.22
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	26	38.2
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	8	38.2
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	38.19
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	3	38.18
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	38.18
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	28	38.16
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	3	38.16
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	38.16
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	38.16
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	15	38.14
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	38.14
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	15	38.13
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	23	38.13
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	38.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	4	38.12
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	38.12
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	5	38.12
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	24	38.12
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	25	38.11
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	11	38.11
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	38.11
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	20	38.1
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	3	38.1
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	23	38.09
(1,238)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	38.09
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	6	38.08
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	10	38.08
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	20	38.08
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	10	38.07
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	6	38.05
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	19	38.05
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	38.05
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	27	38.05
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	38.05
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	38.04
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	29	38.04
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	26	38.04
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	17	38.04
(1,525)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	38.03
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	19	38.03
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	6	38.02
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	26	38.02
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	23	38.01
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	38.01
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	16	38.01
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	26	38.0
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	37.99
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	37.97
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	8	37.96
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	4	37.96
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	14	37.96
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	37.95
(1,885)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	37.94
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	37.94
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	37.93
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	37.93
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	37.93
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	27	37.92
(1,1026)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	37.91
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	37.9
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	10	37.88
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	13	37.88
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	5	37.88
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	9	37.87
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	21	37.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,85)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	37.87
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	14	37.86
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	16	37.86
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	37.86
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	2	37.85
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	37.85
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	37.84
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	37.83
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	37.8
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	12	37.8
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	37.79
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	37.79
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	37.79
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	4	37.77
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	37.76
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	37.75
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	21	37.75
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	37.74
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	8	37.73
(1,95)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	37.73
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	37.72
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	27	37.72
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	7	37.71
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	19	37.71
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	12	37.7
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	7	37.7
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	22	37.67
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	20	37.67
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	5	37.67
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	6	37.66
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	2	37.66
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	21	37.66
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	29	37.66
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	37.66
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	21	37.65
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	6	37.64
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	14	37.63
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	21	37.63
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	37.63
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	37.61
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	7	37.61
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	37.61
(1,352)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	15	37.6
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1	37.6
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	5	37.59
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	19	37.59
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	11	37.59
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	37.57
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1	37.56
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	18	37.56
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	37.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	37.55
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	9	37.51
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	13	37.51
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	29	37.51
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	37.5
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	37.5
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	6	37.49
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	37.49
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	17	37.49
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	14	37.49
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	19	37.49
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	24	37.48
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	23	37.48
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	29	37.47
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	37.47
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	37.47
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	16	37.46
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	37.46
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	9	37.46
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	16	37.46
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	10	37.45
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	37.45
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	4	37.43
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	37.43
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	15	37.42
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	16	37.42
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	37.42
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	10	37.4
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	12	37.4
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	37.39
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	37.39
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	37.39
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	15	37.38
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	37.38
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	37.38
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	23	37.37
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	37.37
(1,237)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	7	37.37
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	25	37.37
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	11	37.35
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	18	37.34
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	6	37.33
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	10	37.32
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	20	37.32
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	37.32
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	37.32
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	10	37.31
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	15	37.31
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	3	37.31
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	19	37.23
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	23	37.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	29	37.2
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	37.2
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	37.2
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	37.2
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1	37.19
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	27	37.18
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	37.18
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	20	37.17
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	24	37.17
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	37.17
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	1	37.17
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	37.17
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	37.13
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	37.13
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	37.13
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	20	37.12
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	4	37.12
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	37.12
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	23	37.11
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	13	37.11
(1,43)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	17	37.09
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	37.07
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	37.06
(1,91)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	37.05
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	25	37.04
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	5	37.04
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	27	37.03
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	27	37.03
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	21	37.02
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	37.02
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	8	37.01
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	37.01
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	37.01
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	30	36.98
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	4	36.97
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	17	36.96
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	5	36.95
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	10	36.95
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	22	36.93
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	7	36.93
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	20	36.93
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	2	36.92
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	18	36.92
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	22	36.92
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	36.92
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	16	36.9
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	36.89
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	19	36.88
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	27	36.87
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	2	36.87
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	10	36.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	16	36.87
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	28	36.84
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	36.84
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	17	36.82
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	13	36.82
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	7	36.81
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	36.81
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	36.81
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	29	36.8
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	24	36.8
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	36.79
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	6	36.79
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	30	36.79
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	22	36.77
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	36.77
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	11	36.75
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	11	36.75
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	36.74
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	36.74
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	36.73
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	16	36.72
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	36.71
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	19	36.7
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1	36.68
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	4	36.68
(1,608)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	36.66
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	11	36.66
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	36.64
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	18	36.64
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	25	36.64
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	27	36.63
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	18	36.61
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	36.6
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	36.6
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	36.6
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	30	36.59
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	36.57
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	36.57
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	36.56
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	10	36.56
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	5	36.53
(1,784)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	21	36.52
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	36.52
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	26	36.51
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	27	36.51
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	19	36.51
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	16	36.51
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	12	36.51
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	23	36.5
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	15	36.5
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	36.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1	36.5
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	29	36.49
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	14	36.49
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	25	36.48
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	36.48
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	16	36.48
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	9	36.46
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	6	36.46
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	36.45
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	36.44
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	26	36.44
(1,525)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	36.44
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	3	36.43
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	10	36.43
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	21	36.43
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	9	36.4
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	36.4
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	16	36.4
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	4	36.39
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	36.39
(1,723)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	19	36.37
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	36.36
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	22	36.36
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	36.35
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	36.34
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	19	36.34
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	3	36.33
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	19	36.32
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	36.31
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	1	36.31
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	36.31
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	36.31
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	7	36.3
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	10	36.29
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	19	36.29
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	2	36.29
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	16	36.29
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	17	36.28
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	17	36.27
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	29	36.27
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	19	36.26
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	23	36.26
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	36.25
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	9	36.25
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	24	36.25
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	14	36.25
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	36.25
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	36.24
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	8	36.24
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	5	36.23
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	3	36.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	29	36.21
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	10	36.2
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	18	36.2
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	17	36.19
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	23	36.19
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	29	36.18
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	16	36.17
(1,348)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	29	36.14
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	4	36.13
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	13	36.13
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	29	36.13
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	3	36.12
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	27	36.12
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	9	36.12
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	27	36.12
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	25	36.12
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	36.11
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1	36.1
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	14	36.1
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	25	36.08
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	4	36.08
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	36.08
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	29	36.06
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	10	36.06
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	15	36.05
(1,186)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	36.05
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	2	36.04
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	18	36.04
(1,338)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	10	36.04
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	12	36.03
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	20	36.02
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	36.02
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	30	36.02
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	24	36.01
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	9	36.01
(1,668)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	16	36.01
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	15	36.01
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	13	36.01
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	28	36.01
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	29	36.0
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	36.0
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	13	35.98
(1,339)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	25	35.98
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	6	35.97
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	35.97
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	17	35.97
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	8	35.95
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	7	35.95
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	20	35.94
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	18	35.92
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	35.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	6	35.91
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	35.91
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	29	35.9
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	35.9
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	16	35.88
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	35.87
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	16	35.87
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	35.86
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	35.86
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	35.85
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	35.85
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	13	35.85
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	5	35.84
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	35.83
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	11	35.81
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	35.8
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	21	35.79
(1,253)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	28	35.79
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	35.79
(1,85)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	35.79
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	14	35.78
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	35.76
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	24	35.75
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	35.75
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	6	35.75
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	24	35.75
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	5	35.74
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	3	35.74
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	15	35.74
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	35.74
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	22	35.74
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	20	35.73
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	26	35.72
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	35.72
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	14	35.71
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	13	35.7
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	12	35.7
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	23	35.7
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	2	35.7
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	35.7
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	29	35.68
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	7	35.68
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	35.67
(1,695)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	11	35.67
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	24	35.67
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	25	35.67
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	35.67
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	4	35.66
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	29	35.64
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	21	35.63
(1,300)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	16	35.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1	35.63
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	35.63
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	20	35.62
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	22	35.62
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	23	35.62
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	35.62
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	35.62
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	35.61
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	22	35.58
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	5	35.56
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	27	35.55
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	13	35.54
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	35.54
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	6	35.53
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	35.53
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	10	35.51
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	9	35.51
(1,344)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	21	35.48
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	18	35.48
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	35.48
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	15	35.47
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	13	35.46
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	16	35.46
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	35.46
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	9	35.45
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	35.45
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	35.43
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	35.43
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	11	35.42
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	5	35.42
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	35.42
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	35.41
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	27	35.4
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	14	35.39
(1,529)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	35.37
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	35.37
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	24	35.36
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	35.36
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	24	35.35
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	4	35.35
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	35.35
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	6	35.34
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	35.34
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	13	35.33
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	1	35.33
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	23	35.33
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	11	35.32
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	35.32
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	7	35.32
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	26	35.31
(1,503)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	27	35.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,101)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	35.28
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	24	35.27
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	2	35.26
(1,382)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	35.24
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	6	35.24
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	35.23
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	3	35.21
(1,314)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	35.21
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	35.2
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	11	35.19
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	35.19
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	20	35.18
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	35.17
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	11	35.17
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	30	35.17
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	28	35.16
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	35.15
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	35.15
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	35.14
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	29	35.13
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	35.11
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	5	35.11
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	35.1
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	23	35.1
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	16	35.08
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	35.06
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	2	35.06
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	35.05
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1	35.04
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	16	35.03
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	13	35.03
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	2	35.02
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	6	35.02
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	22	35.02
(1,462)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	28	35.01
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	9	35.01
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	35.0
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	29	34.99
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	34.99
(1,253)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	13	34.98
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	21	34.97
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	9	34.96
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	17	34.96
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	11	34.96
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	34.95
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	18	34.94
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	1	34.94
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	20	34.93
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	34.91
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	25	34.9
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1	34.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,960)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	9	34.89
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	34.89
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	4	34.89
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	34.88
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	34.88
(1,828)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	11	34.87
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	27	34.87
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	28	34.85
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	4	34.84
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	7	34.84
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	20	34.84
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	34.83
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	28	34.82
(1,934)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	15	34.8
(1,608)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	34.79
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	34.79
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	12	34.78
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	7	34.76
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	19	34.76
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	7	34.76
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	17	34.75
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	7	34.75
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	34.75
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	34.73
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	34.72
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1	34.71
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	12	34.71
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	15	34.71
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	34.71
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	28	34.68
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	7	34.67
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	6	34.67
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	34.66
(1,421)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	15	34.66
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	4	34.66
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	2	34.64
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	11	34.62
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	4	34.62
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	18	34.61
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	24	34.61
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	34.6
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	34.6
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	15	34.59
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	34.59
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1	34.58
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	34.58
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	34.58
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	20	34.57
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	34.56
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	34.56
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	13	34.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	34.55
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	27	34.54
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	29	34.54
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	21	34.54
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	8	34.52
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	17	34.51
(1,907)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	4	34.5
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	20	34.49
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	5	34.49
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	34.49
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	29	34.48
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	34.48
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	13	34.47
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	4	34.47
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	25	34.47
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	8	34.47
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	34.46
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	11	34.46
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	34.46
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	34.45
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	34.45
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	22	34.44
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	30	34.44
(1,221)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	19	34.43
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	34.42
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	3	34.4
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	4	34.4
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	27	34.4
(1,354)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	27	34.39
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	3	34.38
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	9	34.38
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	12	34.37
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	34.35
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1	34.33
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	21	34.32
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	28	34.32
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	5	34.31
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	10	34.31
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	22	34.28
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	18	34.27
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	34.26
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	21	34.26
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	34.25
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	12	34.25
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	22	34.25
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	17	34.24
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	19	34.24
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	34.23
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	15	34.22
(1,468)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	34.22
(1,387)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	34.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	22	34.19
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	17	34.19
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	34.17
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	34.14
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	34.14
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	34.13
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	34.13
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	18	34.12
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	29	34.11
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	11	34.11
(1,828)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	7	34.1
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	34.1
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	26	34.09
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	34.09
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	1	34.07
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	34.06
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	3	34.05
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	3	34.03
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	13	34.02
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	9	34.01
(1,746)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	16	34.0
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	6	34.0
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	3	34.0
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	3	34.0
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	26	34.0
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	33.99
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	33.99
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	19	33.98
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	29	33.97
(1,448)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	2	33.96
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1	33.94
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	33.94
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	16	33.94
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	33.94
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	33.93
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	10	33.93
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	28	33.92
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	33.88
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	4	33.88
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	14	33.85
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	25	33.85
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	28	33.84
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	6	33.84
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	11	33.82
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	33.79
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	33.79
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	9	33.78
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	33.78
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	11	33.78
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	11	33.77
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	12	33.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	24	33.76
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	33.72
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	4	33.72
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	33.7
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	33.69
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	22	33.69
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	2	33.68
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	2	33.68
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	33.68
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	25	33.66
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	17	33.65
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	4	33.64
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	33.64
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	28	33.63
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	2	33.62
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	5	33.62
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	33.62
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	33.61
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	33.61
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	33.6
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	11	33.59
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	16	33.58
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	18	33.58
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	33.58
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	2	33.57
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	26	33.54
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	29	33.53
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	33.53
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	21	33.52
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	8	33.51
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	33.51
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	6	33.5
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	33.5
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	33.49
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	10	33.49
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	8	33.47
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	33.47
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	17	33.46
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	18	33.46
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	33.46
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	18	33.46
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	28	33.45
(1,725)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	24	33.44
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	23	33.44
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	30	33.44
(1,596)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	20	33.43
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	3	33.42
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	25	33.41
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	16	33.41
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	23	33.41
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	25	33.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	4	33.38
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	16	33.37
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	29	33.37
(1,1038)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	12	33.36
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	10	33.36
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	3	33.35
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	18	33.34
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	26	33.34
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	26	33.34
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	33.34
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	33.33
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	33.33
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	25	33.32
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	23	33.32
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	16	33.31
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	23	33.3
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	33.3
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	33.3
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	16	33.29
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	33.29
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	33.29
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	33.29
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	30	33.28
(1,668)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	13	33.28
(1,986)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	14	33.27
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	33.26
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	33.26
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	33.25
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	33.24
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	33.23
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	24	33.23
(1,644)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	13	33.22
(1,644)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	28	33.22
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	2	33.22
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	21	33.22
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	33.2
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	33.2
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	22	33.18
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	11	33.17
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	33.16
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	33.16
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	33.16
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	13	33.15
(1,1075)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	3	33.14
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	3	33.12
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	33.1
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	23	33.09
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	33.09
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	16	33.08
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	29	33.07
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	7	33.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	21	33.06
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	28	33.06
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	33.05
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	24	33.05
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	33.03
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	33.03
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	33.03
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	25	33.02
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	24	33.02
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	14	33.0
(1,565)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	12	33.0
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	22	32.99
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	32.98
(1,1003)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	21	32.96
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	5	32.96
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	13	32.96
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	6	32.96
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	19	32.95
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	32.94
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	29	32.94
(1,907)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	6	32.93
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	32.92
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	12	32.91
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	28	32.91
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	32.91
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	32.9
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	30	32.9
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	21	32.88
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	32.88
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	32.87
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	21	32.85
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	24	32.84
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	32.83
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	32.83
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	13	32.81
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	32.81
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	16	32.79
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	17	32.79
(1,893)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	32.77
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	27	32.77
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	32.74
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	17	32.73
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	32.73
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	10	32.73
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	32.7
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	21	32.69
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	32.69
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	14	32.69
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	10	32.69
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	28	32.68
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	32.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	6	32.66
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	9	32.64
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	25	32.64
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	15	32.64
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	32.62
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	4	32.62
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	32.62
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	20	32.6
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	3	32.56
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	32.55
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	28	32.54
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	3	32.54
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	11	32.54
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	1	32.53
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	32.52
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	4	32.52
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	16	32.51
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	28	32.51
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	32.51
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	26	32.48
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	32.48
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	32.47
(1,312)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	19	32.46
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	25	32.44
(1,503)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	32.44
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	19	32.43
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	25	32.41
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	27	32.4
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	20	32.38
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	5	32.38
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	24	32.38
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	19	32.37
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	8	32.37
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	22	32.35
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	13	32.35
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	28	32.34
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	32.33
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	22	32.33
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	32.32
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	8	32.31
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	11	32.31
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1	32.31
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	32.3
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	2	32.3
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	15	32.29
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	3	32.29
(1,220)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	30	32.29
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	32.29
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	28	32.27
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	32.26
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	32.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	29	32.26
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	32.26
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	32.26
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	17	32.25
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	27	32.25
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	32.25
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	13	32.23
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	27	32.23
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	32.22
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	2	32.22
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	16	32.22
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	32.22
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	14	32.22
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	32.22
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	32.17
(1,1051)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	32.16
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	32.16
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	4	32.16
(1,725)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	14	32.15
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	32.15
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	11	32.15
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	17	32.14
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	19	32.13
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1	32.12
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	6	32.11
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	15	32.11
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	32.1
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	32.1
(1,586)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	24	32.09
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	5	32.09
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	3	32.08
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	29	32.08
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	32.07
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	17	32.07
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	21	32.05
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	32.04
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	7	32.04
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	32.04
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	21	32.02
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	32.02
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	8	32.01
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	20	32.01
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	32.0
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	22	31.99
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	31.99
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	3	31.99
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	20	31.98
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	31.98
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	31.97
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	12	31.95
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	26	31.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1	31.95
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	31.94
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	21	31.94
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	31.94
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	30	31.93
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	31.92
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	30	31.91
(1,219)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	10	31.91
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	7	31.9
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	10	31.88
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	10	31.87
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	31.87
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	31.86
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	30	31.83
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	31.83
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	31.83
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	20	31.82
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	22	31.82
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	13	31.82
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	31.82
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	31.8
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	27	31.8
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	18	31.79
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	3	31.78
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	11	31.78
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	16	31.77
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	14	31.77
(1,688)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	31.76
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	26	31.74
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	31.73
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	25	31.72
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	5	31.71
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	13	31.7
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	31.66
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	31.64
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	9	31.63
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	31.63
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	12	31.62
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	5	31.6
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	22	31.59
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	19	31.59
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	15	31.58
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	31.58
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	7	31.57
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	7	31.57
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	31.56
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	10	31.54
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	12	31.53
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	17	31.51
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	15	31.5
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	2	31.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	8	31.48
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	24	31.48
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	20	31.47
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	23	31.47
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	10	31.47
(1,729)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1	31.46
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	17	31.45
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	31.45
(1,536)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	31.44
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	31.44
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	31.43
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	31.43
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	19	31.42
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	19	31.41
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	12	31.4
(1,617)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	31.4
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	5	31.39
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	9	31.39
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	29	31.34
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	31.34
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	17	31.33
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	25	31.32
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	15	31.32
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	17	31.31
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	13	31.31
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	31.3
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	23	31.29
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	31.29
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	31.29
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	17	31.29
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	7	31.28
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	24	31.28
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	29	31.28
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	25	31.27
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	2	31.25
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	27	31.25
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	31.24
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	15	31.23
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	31.22
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	10	31.21
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	31.2
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	3	31.19
(1,858)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	31.18
(1,525)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	31.17
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	6	31.16
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	23	31.16
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	31.16
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	6	31.14
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	31.14
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	27	31.12
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	31.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	31.1
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1	31.1
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	16	31.09
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	21	31.09
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	20	31.08
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	12	31.08
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	31.08
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	31.08
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	31.07
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	19	31.06
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	6	31.05
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	31.05
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	23	31.04
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	31.03
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	20	31.03
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	5	31.03
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	11	30.98
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	30.97
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	29	30.97
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	24	30.96
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	27	30.94
(1,969)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	14	30.93
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	3	30.9
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	30.89
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	30.88
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	2	30.87
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	30.87
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	30.87
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	22	30.86
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	30.85
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	9	30.85
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	30.85
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	30.85
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	30.84
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	28	30.83
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	25	30.81
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	30.79
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	30.79
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	30.79
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	5	30.78
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	14	30.78
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	24	30.77
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	30	30.75
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	30.75
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	24	30.74
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	30.74
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	25	30.73
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	7	30.72
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	30.72
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	30.71
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	30.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	15	30.7
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	26	30.69
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	27	30.69
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	4	30.66
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	30.66
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	7	30.65
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	26	30.64
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	30.62
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	30.61
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	13	30.61
(1,749)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	30.56
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	10	30.55
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	23	30.54
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	30.53
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	30.5
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	30.49
(1,579)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	8	30.49
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	30.48
(1,135)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	30.47
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	26	30.47
(1,923)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	8	30.46
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	17	30.45
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	18	30.44
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	30.4
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	9	30.4
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	9	30.39
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	30.38
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	30.38
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	6	30.35
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	30.35
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	14	30.35
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	29	30.34
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	19	30.33
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	30.33
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	30.33
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	30.32
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	30.31
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	3	30.3
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	30.3
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	9	30.29
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	13	30.29
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	7	30.26
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	30.26
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	30.26
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	7	30.25
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	25	30.25
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	29	30.25
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	19	30.23
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	30.23
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	30.23
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	18	30.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1026)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	30.21
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	30.2
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	6	30.19
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	30.19
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	3	30.19
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	30.18
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	24	30.18
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	30.17
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	30	30.16
(1,846)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	20	30.15
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	12	30.14
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	4	30.14
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	30.13
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	26	30.12
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1	30.12
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	30.1
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	30.1
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	30.07
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	24	30.07
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	30.07
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	5	30.07
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	30.07
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	30.06
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	30.06
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	30.05
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	25	30.04
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	30.03
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	5	30.03
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	27	30.02
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	18	30.02
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	26	30.01
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	30.0
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	29.99
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	18	29.99
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	2	29.97
(1,348)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	24	29.97
(1,682)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	28	29.96
(1,1045)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	19	29.95
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	4	29.95
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	29.95
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	30	29.93
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	29.93
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	29.92
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	29.91
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	29.91
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	8	29.9
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	29.9
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	19	29.88
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	29.86
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	26	29.83
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	29.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	24	29.82
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	8	29.81
(1,907)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	9	29.8
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	29.8
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	11	29.79
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	29.79
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	24	29.78
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	17	29.78
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	3	29.77
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	2	29.77
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	28	29.76
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	13	29.75
(1,378)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	22	29.75
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	2	29.74
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	4	29.74
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	14	29.73
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	6	29.72
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	28	29.72
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	15	29.72
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	10	29.7
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	3	29.69
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	4	29.69
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	22	29.68
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	19	29.67
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	29.66
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	26	29.64
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	8	29.63
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	28	29.62
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	12	29.62
(1,608)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	29.61
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	29.61
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	29.6
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	17	29.6
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	22	29.6
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	27	29.6
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	29.59
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	10	29.59
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	29.58
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	29.56
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	29.56
(1,866)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	13	29.55
(1,742)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	19	29.54
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	29.51
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	28	29.48
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	9	29.48
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	26	29.48
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	11	29.46
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	9	29.46
(1,332)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	29.46
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	29.43
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	16	29.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	9	29.4
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	29	29.4
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	25	29.39
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	27	29.39
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	12	29.38
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	29.38
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	1	29.36
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	7	29.36
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	9	29.35
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	27	29.34
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	30	29.34
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	29.33
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	23	29.32
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	29.32
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	18	29.3
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	29.3
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	29.3
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	20	29.29
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	24	29.29
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	29.29
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	25	29.28
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	18	29.28
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	29.27
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	12	29.26
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	24	29.22
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1	29.22
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	21	29.21
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1	29.21
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	18	29.2
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	14	29.2
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	9	29.19
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	29.19
(1,769)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	2	29.17
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	25	29.16
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	4	29.15
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	14	29.13
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	5	29.12
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	15	29.12
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	29.12
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	2	29.11
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	29.11
(1,749)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	29.1
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	17	29.1
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	25	29.1
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	29.1
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	9	29.1
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	18	29.1
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	4	29.09
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	22	29.08
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	10	29.05
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1	29.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	8	29.04
(1,624)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	13	29.03
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	2	29.01
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	29.01
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	21	29.0
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	29.0
(1,734)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	7	28.99
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	28.98
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	21	28.96
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	28.96
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	28.95
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	27	28.93
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1	28.93
(1,1026)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	28.92
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	7	28.92
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	28.92
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	30	28.91
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	28.91
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	28.91
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	14	28.9
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	28.89
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	14	28.89
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	7	28.88
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	28.88
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	28.87
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	28.86
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	20	28.86
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	28.85
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	28.85
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	4	28.85
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	18	28.85
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	21	28.84
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	20	28.84
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1	28.84
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	26	28.84
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	5	28.83
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	20	28.83
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	28.81
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	29	28.8
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	15	28.79
(1,65)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	28.79
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	28.77
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	19	28.77
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	28.77
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	28.76
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	28.76
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	18	28.75
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	28.75
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1	28.73
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	8	28.71
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	28.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	28.71
(1,967)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	6	28.7
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	28.7
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	1	28.69
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	28.68
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	18	28.67
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	28.66
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	19	28.65
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	19	28.64
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	27	28.64
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	16	28.64
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	4	28.63
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	11	28.63
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	13	28.62
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	28.62
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	28.61
(1,769)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	19	28.61
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	28	28.61
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	16	28.6
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	28.59
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	28.58
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	28.58
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	24	28.57
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	5	28.57
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	8	28.57
(1,752)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	13	28.56
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	3	28.56
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	15	28.51
(1,243)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	12	28.5
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	21	28.49
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	21	28.49
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	24	28.48
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	14	28.47
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	28.46
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	4	28.44
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	28.44
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	19	28.43
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	28	28.43
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	14	28.42
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	27	28.41
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	22	28.41
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	29	28.41
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	11	28.4
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	28.38
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	28.38
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	28.38
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	19	28.37
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	28.37
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	9	28.36
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	10	28.36
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	28.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	26	28.34
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	23	28.33
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	28.32
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	20	28.31
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	29	28.3
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	5	28.29
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	28.29
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	18	28.27
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	2	28.26
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	28.25
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	19	28.25
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	9	28.24
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	30	28.23
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	15	28.21
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	28.2
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	25	28.2
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	28.18
(1,300)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	6	28.18
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	28.17
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	26	28.16
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	28.16
(1,503)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1	28.15
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	28.14
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	11	28.12
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	24	28.12
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	11	28.12
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	29	28.11
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	28.1
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	28.09
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	21	28.08
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	10	28.08
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	25	28.05
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	6	28.03
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	20	28.03
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	17	28.03
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	14	28.0
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1	28.0
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	27.99
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	21	27.99
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	25	27.99
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	12	27.98
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	5	27.98
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	27.98
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	26	27.98
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	27.98
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	19	27.97
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	20	27.96
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	27.96
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	27.95
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	24	27.92
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	27.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	21	27.91
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	27.9
(1,54)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	24	27.9
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	18	27.89
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	20	27.89
(1,549)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	27.89
(1,872)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	7	27.88
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	6	27.85
(1,632)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	8	27.84
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	2	27.83
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	9	27.83
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	5	27.81
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	15	27.81
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	12	27.8
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	6	27.79
(1,817)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	13	27.78
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	27.76
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	24	27.76
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	16	27.75
(1,846)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	28	27.75
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	19	27.75
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	19	27.75
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	2	27.74
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	8	27.74
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	27.73
(1,850)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	16	27.72
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	11	27.72
(1,285)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	19	27.72
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	27.71
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	4	27.7
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	27.7
(1,479)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	16	27.7
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	27.69
(1,655)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	23	27.68
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	14	27.67
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	25	27.67
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	27.67
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	6	27.66
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	13	27.66
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	12	27.65
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	24	27.65
(1,307)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	7	27.65
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	27.64
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	10	27.64
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	15	27.63
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	17	27.62
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	15	27.6
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	9	27.6
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	1	27.59
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	20	27.58
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	9	27.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	11	27.56
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	23	27.55
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	27.54
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	8	27.54
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	27.54
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	23	27.53
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	27.53
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	27.53
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	11	27.51
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	14	27.51
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	27.51
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	27.5
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	28	27.49
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	27.48
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	23	27.47
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	22	27.47
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	27.47
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	27.46
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	2	27.45
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	20	27.45
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	27.45
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	27	27.44
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	27.44
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	27.44
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	25	27.43
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	27.43
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	12	27.42
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	1	27.4
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	27.39
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	27.38
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	27.38
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	27.38
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	13	27.38
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	29	27.37
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	11	27.36
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	4	27.36
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	10	27.35
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	28	27.35
(1,907)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	27.35
(1,627)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	9	27.35
(1,174)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	27.35
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	9	27.34
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	27.32
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	28	27.32
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	15	27.31
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	26	27.31
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	27.3
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	27.27
(1,855)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	7	27.26
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	23	27.26
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	27.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	27.24
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	4	27.22
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	3	27.18
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	28	27.17
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	12	27.16
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	2	27.15
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	15	27.15
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	19	27.15
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	29	27.14
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	27.14
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	29	27.13
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	5	27.12
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	5	27.11
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	27.11
(1,893)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	27.1
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	27.1
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	29	27.09
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	11	27.09
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	27.08
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	27.07
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	12	27.07
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	6	27.07
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	21	27.07
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	15	27.06
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1	27.06
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	27.06
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	17	27.04
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	25	27.03
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	21	27.02
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	16	27.01
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	2	27.01
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	23	27.0
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	10	27.0
(1,549)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	26.99
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	5	26.98
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	22	26.97
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	21	26.97
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	26	26.96
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	6	26.95
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	14	26.94
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	2	26.92
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	23	26.92
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	11	26.91
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	7	26.9
(1,549)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	26.89
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	14	26.88
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	26.88
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	10	26.88
(1,20)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	26.88
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	28	26.87
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	26.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	6	26.87
(1,133)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	8	26.85
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	28	26.84
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	6	26.84
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	5	26.84
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	4	26.84
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	8	26.82
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	26.8
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	26.8
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	26.8
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	11	26.79
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	10	26.78
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	27	26.77
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	9	26.75
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	21	26.75
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	23	26.75
(1,331)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	5	26.74
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	26.74
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	26.73
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	27	26.72
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	6	26.72
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	26.72
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	9	26.71
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	15	26.71
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	26.7
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	25	26.7
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	26.7
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	26.7
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	26.69
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	20	26.68
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	2	26.65
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1	26.64
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	2	26.63
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	17	26.63
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	26.63
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	26.63
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	26.63
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	16	26.62
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	29	26.61
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	3	26.61
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	27	26.6
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	30	26.6
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	24	26.6
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	5	26.59
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	22	26.58
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	13	26.57
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	26.57
(1,759)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	19	26.56
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	26.55
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	6	26.55
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	26.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	26.55
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	16	26.53
(1,366)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	26.53
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	23	26.52
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	28	26.5
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	26.5
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	26.5
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	26.49
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	26.48
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	17	26.47
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	15	26.47
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	7	26.47
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	23	26.47
(1,663)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	26.47
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	26.47
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	26.47
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	26.46
(1,312)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	29	26.46
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	26.45
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	22	26.45
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	2	26.44
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	16	26.44
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	3	26.44
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	8	26.43
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	26.43
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	5	26.43
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	26	26.42
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	26.41
(1,50)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	12	26.39
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	13	26.37
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	26.37
(1,221)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1	26.37
(1,525)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	26.36
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	26.36
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	22	26.35
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	22	26.34
(1,747)	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	26.33
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	24	26.33
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	9	26.33
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	26.3
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	8	26.3
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	28	26.29
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	26.28
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	7	26.27
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	6	26.26
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	26.26
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	22	26.25
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	30	26.25
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	26.23
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	2	26.22
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	10	26.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	26.2
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	7	26.19
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	26.18
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	26.16
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	26.15
(1,879)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	5	26.15
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	21	26.15
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	26.15
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	2	26.15
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	26.15
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	27	26.14
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	26.13
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	7	26.13
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	10	26.13
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	18	26.12
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	12	26.12
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	26.12
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	26.12
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	26.12
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	25	26.11
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1	26.1
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	26.1
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	26.1
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	26.08
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	13	26.08
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	18	26.06
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	26.06
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	26	26.05
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	26.03
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	26.02
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	15	26.01
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	26.01
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	26.01
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	19	26.01
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	19	26.0
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	26.0
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	16	25.98
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	25.98
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	11	25.97
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	17	25.97
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	29	25.96
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	25.96
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	23	25.96
(1,549)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	25.95
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	21	25.95
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	25.94
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	29	25.94
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	26	25.93
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	25.93
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	25.93
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	5	25.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	16	25.92
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	25.92
(1,749)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	25.91
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	11	25.91
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	30	25.91
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	25.9
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	25.9
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	23	25.89
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	25.88
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	25.88
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	24	25.87
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	22	25.86
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	16	25.86
(1,450)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	22	25.86
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	21	25.85
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	3	25.84
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	13	25.84
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	25.83
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	20	25.83
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	6	25.83
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	23	25.83
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	24	25.81
(1,866)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	28	25.77
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	25.75
(1,907)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	16	25.75
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	25.75
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	25.74
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	25.73
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	25.73
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	25.73
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	25.72
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	25.71
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	21	25.71
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	13	25.69
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	25.69
(1,1010)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	26	25.69
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	16	25.69
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	5	25.68
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	3	25.67
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	25.67
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	30	25.66
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	22	25.65
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	3	25.65
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	7	25.64
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	25.64
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	25.62
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	25	25.59
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	25.59
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	15	25.58
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	25.58
(1,872)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	16	25.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	25.57
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	12	25.56
(1,872)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	8	25.54
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	14	25.54
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	25.54
(1,249)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	25.54
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	25.54
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	22	25.51
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	30	25.51
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	25.51
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	29	25.48
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	25.48
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	30	25.47
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	25.47
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	25.46
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	21	25.45
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	19	25.44
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	8	25.44
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	3	25.42
(1,32)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	14	25.42
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	25.41
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	25.41
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	4	25.4
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	15	25.4
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	25.39
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	25.38
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	5	25.37
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	25.37
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	25.36
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	25.36
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	2	25.35
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	28	25.35
(1,1051)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	25.34
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	23	25.32
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	4	25.32
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	10	25.31
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	25.3
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	25.29
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	24	25.29
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	25.28
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	25.26
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	17	25.26
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	6	25.22
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	7	25.22
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	25.22
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	25	25.21
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	25.2
(1,549)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	25.2
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	23	25.2
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	4	25.18
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	28	25.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	25.17
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	7	25.15
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	9	25.14
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	25.14
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	25.13
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	25.13
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	25.11
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	11	25.1
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	29	25.08
(1,735)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	23	25.07
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	30	25.05
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	25.05
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	4	25.04
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	9	25.02
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	17	25.02
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	3	25.0
(1,20)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	24.99
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	20	24.98
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	24.98
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1	24.98
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	24.97
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	14	24.97
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	24.97
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	24.97
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	19	24.95
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	6	24.95
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	24.95
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	29	24.94
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	24.94
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	28	24.94
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	24.93
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	24.93
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	15	24.91
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	7	24.91
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	24.91
(1,907)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	24.9
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	7	24.9
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	19	24.9
(1,526)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	24.89
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	24.89
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	7	24.88
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1	24.87
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	24.87
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	24.86
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	12	24.85
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	17	24.85
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	25	24.84
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	24.83
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	14	24.82
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	16	24.82
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	21	24.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	10	24.79
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	16	24.78
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	24.78
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	24.77
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	25	24.76
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	2	24.75
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	6	24.74
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	7	24.73
(1,485)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	2	24.73
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	24.73
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	24.67
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	15	24.67
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	30	24.67
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	12	24.67
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	24.67
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	8	24.67
(1,872)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	24	24.66
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	7	24.66
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	24.65
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	24.65
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	7	24.64
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	18	24.63
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	27	24.63
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	24.63
(1,525)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	24.62
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	24.62
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	15	24.61
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	24.61
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	24.6
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	24.6
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	24.6
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	10	24.59
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	9	24.59
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	5	24.58
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	24.57
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	23	24.56
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	26	24.56
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	24.56
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	3	24.55
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	24.55
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	9	24.54
(1,401)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	24.53
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	24.53
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	24.49
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	25	24.47
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	16	24.45
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	24.45
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	26	24.44
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	24.44
(1,1040)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	24.41
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	4	24.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,110)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	24.41
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	4	24.4
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	24.4
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	16	24.39
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	17	24.38
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	24.38
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	17	24.35
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	24.35
(1,817)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	28	24.34
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	24.34
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	27	24.33
(1,608)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	24.32
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	24.32
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	24.31
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	18	24.31
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	14	24.31
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	24.31
(1,607)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	24.3
(1,525)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	24.3
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	12	24.29
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	12	24.29
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	20	24.29
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	9	24.29
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	24.29
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	25	24.28
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	24.28
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	24	24.28
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	24.27
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	13	24.25
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	11	24.24
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	16	24.24
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	5	24.22
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	18	24.22
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	24.22
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	18	24.21
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	24.21
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	22	24.19
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	24.19
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	8	24.18
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	24.18
(1,572)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	3	24.16
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	6	24.14
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	2	24.14
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	9	24.12
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	10	24.12
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	21	24.12
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	24.12
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	24.11
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	17	24.11
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	27	24.11
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	24.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	26	24.07
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	24.06
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	4	24.05
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	24.03
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	12	24.03
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	5	24.03
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	29	24.02
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	24.02
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	10	24.01
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	21	24.0
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	24.0
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	24	23.98
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	26	23.96
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	23.96
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	23.95
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	23.95
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	17	23.94
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	23.94
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	14	23.93
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	23.91
(1,220)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	19	23.91
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	23.91
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	28	23.9
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	11	23.87
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	23.86
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	23.86
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	23.85
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	23.85
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	4	23.84
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	23.84
(1,893)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	23.83
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	23.82
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	23.81
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	27	23.8
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	23.78
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	16	23.77
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	23.76
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	6	23.75
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	26	23.73
(1,503)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	23.73
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	23.73
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	4	23.71
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	23.71
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	11	23.7
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	23.7
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	14	23.7
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	23.69
(1,1045)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1	23.68
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	3	23.68
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	23.67
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	23.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	23.67
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	14	23.66
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	25	23.66
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	5	23.66
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	23.66
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	17	23.63
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	25	23.61
(1,759)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	5	23.6
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	13	23.6
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	23.6
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	28	23.6
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	23.6
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	21	23.58
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	23	23.58
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	18	23.55
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	23.54
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	5	23.53
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	18	23.52
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	28	23.51
(1,458)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1	23.51
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	23.5
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	23.5
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	23.47
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	20	23.47
(1,688)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	23.47
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	2	23.47
(1,357)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	2	23.47
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	11	23.47
(1,674)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	14	23.45
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	23.44
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	26	23.42
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	13	23.42
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1	23.41
(1,588)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	23.41
(1,277)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	9	23.41
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	23.41
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	6	23.4
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	23.4
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	10	23.39
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	27	23.39
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	4	23.39
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	26	23.38
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	23.38
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	10	23.37
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	23.37
(1,189)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	23.37
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	23.36
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	9	23.36
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	23.36
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	19	23.36
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	7	23.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	7	23.34
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	15	23.33
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	28	23.32
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	23.32
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	27	23.29
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	23.28
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	28	23.27
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	23.27
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	17	23.27
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	23.26
(1,1026)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	23.26
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	13	23.25
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	18	23.25
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	20	23.24
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	26	23.23
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	6	23.23
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	23.23
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	29	23.22
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	11	23.21
(1,1046)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	24	23.2
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	13	23.2
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	25	23.18
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	29	23.18
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	22	23.16
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	23.15
(1,680)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1	23.15
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	23.15
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	23.15
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	23.15
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	23.15
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	18	23.13
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	23.13
(1,907)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	8	23.11
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	29	23.11
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	23.11
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	23.1
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	23.09
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	23.08
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	12	23.08
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	23.07
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	8	23.05
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	23.04
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	19	23.01
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	23.01
(1,855)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	27	23.0
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	11	23.0
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	23.0
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	16	22.99
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	14	22.98
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	13	22.98
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	22.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	16	22.97
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	22.97
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	22.97
(1,1040)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	22.96
(1,525)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	22.96
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	22.96
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	2	22.96
(1,871)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	13	22.95
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	22.95
(1,923)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	9	22.94
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	22.93
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	8	22.92
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	27	22.92
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	21	22.9
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	20	22.88
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	11	22.88
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	22.88
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	22.87
(1,850)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	6	22.86
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	14	22.83
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	22.82
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	27	22.81
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	22.81
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	12	22.8
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	22.8
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	22.79
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	19	22.79
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	10	22.79
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	12	22.78
(1,1026)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	22.77
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	22.77
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	22.77
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	22.77
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	24	22.77
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	22.75
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	26	22.75
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	1	22.75
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	27	22.75
(1,349)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	8	22.74
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	22.73
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	2	22.71
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	16	22.7
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	25	22.7
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	26	22.69
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	29	22.69
(1,907)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	24	22.68
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	18	22.68
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	23	22.68
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	4	22.67
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	5	22.65
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	18	22.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	22.65
(1,646)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	22.65
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	22.65
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	22.64
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	22.63
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	11	22.63
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	22.63
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	16	22.62
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	5	22.61
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	22.6
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	22.59
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	24	22.59
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	10	22.59
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	22.59
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	22.59
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	18	22.59
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	22.59
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	22.59
(1,220)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	4	22.58
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1	22.56
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	21	22.55
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	12	22.55
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	22.54
(1,1026)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	22.51
(1,566)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	10	22.51
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	11	22.51
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	24	22.5
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	10	22.5
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	23	22.47
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	26	22.47
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	22.45
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	6	22.44
(1,525)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	22.43
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	5	22.43
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	30	22.41
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	4	22.41
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	22.41
(1,646)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	22.4
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	27	22.4
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	22.39
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	22.38
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	14	22.38
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	11	22.38
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	22.35
(1,688)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	22.35
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	24	22.35
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	22.35
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	22	22.34
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	22.34
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	23	22.33
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	30	22.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	5	22.31
(1,1026)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	22.3
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	22.29
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	22	22.28
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	8	22.28
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	22.28
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	22.27
(1,318)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	22.27
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	9	22.26
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	21	22.26
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	13	22.25
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	5	22.24
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	24	22.24
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	11	22.22
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	22.21
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	22.19
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	20	22.18
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	22.18
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	14	22.18
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	22.18
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	27	22.17
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	22.17
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	4	22.17
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	28	22.16
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	22.15
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	8	22.14
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	24	22.14
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	6	22.14
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	22.13
(1,20)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	21	22.13
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	15	22.09
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	22.08
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	22.08
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	29	22.07
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	22.07
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	22.06
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	15	22.06
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	22.03
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	21	22.01
(1,872)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	30	22.0
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1	22.0
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	2	22.0
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	23	21.99
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	21.99
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	18	21.98
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	28	21.97
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	28	21.96
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	8	21.94
(1,887)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	21	21.93
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	21.92
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	25	21.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	14	21.91
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	21.91
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	21.91
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	21.91
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	21.9
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	24	21.89
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	5	21.89
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	4	21.89
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	4	21.89
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	12	21.85
(1,1026)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	21.83
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	5	21.83
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	16	21.82
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	9	21.81
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	21.8
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1	21.78
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	27	21.77
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	21.76
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	27	21.76
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	28	21.75
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	26	21.75
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	21.75
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	28	21.74
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	27	21.73
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	21.73
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	21.73
(1,643)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	13	21.72
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	21.72
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	27	21.71
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	21.71
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	23	21.71
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	21.7
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	23	21.68
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	21.68
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	21.67
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	21.67
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	22	21.66
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	21.66
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	21.66
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	3	21.64
(1,386)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	21.63
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	19	21.63
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	14	21.62
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	29	21.61
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	21.61
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	17	21.6
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	9	21.6
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	15	21.58
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	29	21.58
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	21.57
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	20	21.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	21.56
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	20	21.56
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	24	21.53
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	21.52
(1,161)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	21.5
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	16	21.49
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	29	21.48
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	19	21.47
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	21.47
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	16	21.47
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	16	21.44
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	21.42
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	21.42
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	24	21.42
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	27	21.42
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	10	21.41
(1,393)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	21	21.41
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	19	21.4
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	25	21.4
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	28	21.4
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	18	21.39
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	21.39
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	21.38
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	9	21.38
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	22	21.37
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	5	21.37
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	21.37
(1,20)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	17	21.36
(1,907)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	7	21.35
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	21.35
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	20	21.34
(1,646)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	21.33
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	13	21.32
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	16	21.31
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	21.31
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	21.3
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	23	21.3
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	5	21.27
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	21.27
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	5	21.25
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	13	21.25
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	2	21.25
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	19	21.24
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	22	21.24
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	21.22
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	21.21
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	21.19
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	21.19
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	21.19
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	21.19
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	15	21.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	21.18
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	21.18
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	21.16
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	3	21.16
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	21.16
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	2	21.15
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	17	21.14
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	9	21.14
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1	21.13
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	29	21.13
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	24	21.12
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	21.12
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	21.12
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	21.11
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	7	21.09
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	12	21.08
(1,688)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	21.08
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	3	21.08
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	21.08
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	6	21.08
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	21.08
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	30	21.06
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	21.05
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	10	21.05
(1,284)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	21.04
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	24	21.03
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	15	21.03
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	29	21.02
(1,992)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	25	21.01
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	28	21.01
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	28	21.0
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	2	21.0
(1,20)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	20.99
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	16	20.97
(1,493)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	28	20.97
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	20.97
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	10	20.96
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	13	20.96
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	20.96
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	20.96
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	16	20.95
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	18	20.95
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	10	20.94
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	18	20.94
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	21	20.94
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	20.94
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	11	20.93
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	20.93
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	15	20.93
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	20.92
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	20	20.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	16	20.9
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	7	20.9
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	5	20.9
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	17	20.89
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	20.89
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	22	20.89
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	10	20.88
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	21	20.88
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	22	20.88
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	20	20.88
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	20.88
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	11	20.87
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	20.87
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	20.85
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	20.83
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	20.83
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	15	20.83
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	20.82
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	3	20.82
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	20.81
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	7	20.8
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	20.79
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	14	20.79
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	20.78
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	18	20.78
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	24	20.76
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	9	20.76
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	20.74
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	2	20.73
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	25	20.72
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	20.71
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	20.71
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	13	20.7
(1,588)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	20.7
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	20.7
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	10	20.69
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	23	20.68
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	22	20.68
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	20.68
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	20.66
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	13	20.65
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	12	20.64
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	29	20.64
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	20.63
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	20.62
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	2	20.61
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	3	20.59
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	20.59
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	8	20.58
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	8	20.58
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	20.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	20.57
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	20.57
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	20	20.55
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	9	20.52
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	17	20.51
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	13	20.51
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	20.5
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	20.49
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	24	20.49
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	20.49
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	20.48
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	29	20.48
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	14	20.47
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	20.47
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	20.47
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	13	20.46
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	27	20.45
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	22	20.45
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	23	20.43
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	20.43
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	13	20.43
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	8	20.42
(1,101)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	20.42
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	20.41
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	23	20.39
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	3	20.39
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	20.37
(1,1018)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	20.36
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	18	20.36
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	13	20.35
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	11	20.34
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	20.34
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	3	20.33
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	10	20.33
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	14	20.32
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1	20.32
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	27	20.32
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	20.32
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	20.31
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	12	20.29
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	27	20.28
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	20.28
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	24	20.27
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	27	20.22
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	13	20.22
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	28	20.22
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	18	20.18
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	2	20.17
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	20	20.16
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	20.16
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	11	20.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	15	20.15
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	27	20.13
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	20.12
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	14	20.12
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	20.12
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	26	20.11
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	26	20.11
(1,749)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	20.1
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	27	20.1
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	20.1
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	20.09
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	29	20.07
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	20.06
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	20.06
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	20.05
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	21	20.04
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	2	20.03
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	20.03
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	26	20.03
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	20.03
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	14	20.02
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	18	20.02
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	20.01
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	19.98
(1,940)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	21	19.97
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1	19.96
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	19.96
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	19.96
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	22	19.94
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	19.93
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	9	19.93
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	19.92
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	8	19.9
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	22	19.9
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	19.9
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	19.89
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1	19.88
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	19.88
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	19.88
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	20	19.88
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	13	19.88
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	25	19.87
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	17	19.86
(1,731)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	6	19.85
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	10	19.85
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	15	19.85
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	7	19.84
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	17	19.84
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	25	19.84
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	9	19.84
(1,366)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	19.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	19.82
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	28	19.8
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	19.8
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	19.8
(1,1026)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	19.79
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	23	19.79
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	19.79
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	19.78
(1,828)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	16	19.78
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	19.78
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	19.78
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	19	19.77
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	15	19.77
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	27	19.77
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	11	19.75
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	15	19.74
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	24	19.73
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	19.73
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	7	19.72
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	19.72
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	19.7
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	22	19.67
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	19	19.66
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	22	19.66
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	22	19.66
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	28	19.66
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	19.66
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	19.64
(1,871)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	28	19.63
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	19.63
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	9	19.61
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	19.61
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	25	19.61
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	25	19.61
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	17	19.61
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	5	19.59
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	19	19.59
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	4	19.58
(1,1059)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	21	19.56
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	8	19.56
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	19.56
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	13	19.55
(1,20)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	14	19.55
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	15	19.54
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	26	19.54
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	14	19.54
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	24	19.53
(1,172)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	19.53
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	4	19.5
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	18	19.49
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	19.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	19.48
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	25	19.47
(1,511)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	19.47
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	19.47
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	19.46
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	5	19.46
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	19.46
(1,594)	1:12:A:ARG:N	1:12:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	19.44
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	19.44
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	15	19.43
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	30	19.43
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	9	19.42
(1,442)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	24	19.42
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	20	19.41
(1,588)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	19.39
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	19.36
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	10	19.35
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	27	19.35
(1,563)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	13	19.34
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	19.34
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	8	19.33
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	30	19.32
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	28	19.3
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	19.3
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	19.3
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	7	19.29
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	7	19.29
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	19	19.28
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	19.27
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	19.26
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	10	19.25
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	14	19.25
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	19.25
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1	19.24
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	8	19.23
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	30	19.21
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	19	19.21
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	20	19.2
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	14	19.2
(1,329)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	19.2
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	29	19.18
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	5	19.18
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	11	19.18
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	3	19.16
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	6	19.15
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	2	19.15
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	19.13
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	3	19.13
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	17	19.13
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	8	19.13
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	4	19.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	26	19.11
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	28	19.11
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	19.08
(1,442)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	7	19.08
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	21	19.07
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	19.06
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	19.06
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	19.06
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	3	19.05
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	19.05
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	19.05
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	27	19.04
(1,588)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	19.03
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	19.03
(1,668)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	12	19.02
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	4	19.01
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	21	19.01
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	19.01
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	16	19.0
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	2	19.0
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	22	19.0
(1,1059)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	27	18.99
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	13	18.99
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	18.98
(1,774)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	18.97
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	12	18.97
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	18.95
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	3	18.95
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	5	18.94
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	26	18.94
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	18.94
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	30	18.93
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	18.93
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	18.92
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	15	18.91
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	10	18.9
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	18	18.9
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	18.9
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	14	18.88
(1,992)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	7	18.86
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	14	18.85
(1,189)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	18.85
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	18	18.85
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	18.84
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	27	18.84
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	25	18.82
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	23	18.8
(1,924)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	27	18.79
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	18.79
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	18	18.79
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	18.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	18.77
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	18.77
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	18.75
(1,850)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	24	18.75
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	24	18.75
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	26	18.75
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	22	18.75
(1,348)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	14	18.75
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	30	18.75
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	20	18.74
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	23	18.72
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	28	18.71
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	14	18.71
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	30	18.7
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	21	18.7
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	23	18.68
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	5	18.68
(1,503)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	18.68
(1,386)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	18.68
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	28	18.67
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	18.67
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	29	18.65
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	18.65
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	18.63
(1,442)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	8	18.62
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	7	18.62
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	18	18.6
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	18	18.6
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	26	18.6
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	18.6
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	18.59
(1,189)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	18.58
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	6	18.57
(1,386)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	18.55
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	13	18.51
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	25	18.51
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	18.49
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	18.48
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	20	18.48
(1,1045)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	30	18.47
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	23	18.46
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	5	18.45
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	12	18.44
(1,399)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	18.44
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	18.44
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	3	18.44
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	12	18.43
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	15	18.43
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	18.42
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	21	18.41
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	18.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	27	18.4
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	18.4
(1,261)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	18.4
(1,473)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	18.39
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	18.39
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	19	18.39
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	18.38
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	24	18.37
(1,503)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	13	18.35
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	27	18.34
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	18.34
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	6	18.33
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	7	18.3
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	18.3
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	18.3
(1,564)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	13	18.29
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	6	18.26
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	24	18.25
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	18.24
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	18.24
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	4	18.22
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	18.2
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	18.2
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	18.19
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	18.19
(1,217)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	18.19
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	18.19
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	19	18.18
(1,759)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	4	18.18
(1,495)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	25	18.15
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	18.15
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	29	18.12
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	16	18.12
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	21	18.11
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	18.11
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	16	18.07
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	18.06
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	17	18.05
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	6	18.04
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	18.04
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	2	18.02
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	2	18.01
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	12	18.0
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	3	17.98
(1,574)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	9	17.98
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	11	17.98
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	3	17.97
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	17.96
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	17.96
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	21	17.93
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	17.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	17.9
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	17.9
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	4	17.89
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	17.89
(1,503)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	19	17.86
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1	17.85
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	22	17.85
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	17.84
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	22	17.83
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	5	17.83
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	17	17.82
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	17.82
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	7	17.81
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	2	17.81
(1,386)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	17.77
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	29	17.77
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	25	17.77
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	17.76
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	17.76
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	15	17.75
(1,780)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:79:A:ALA:N	1:79:A:ALA:H	24	17.74
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	17.74
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	27	17.74
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	13	17.74
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	17.73
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	26	17.71
(1,98)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	17.71
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	17.71
(1,577)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	17.69
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	21	17.68
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	17	17.68
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	17.67
(1,992)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	2	17.66
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	19	17.65
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	14	17.64
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	22	17.64
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	10	17.64
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	2	17.62
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	30	17.62
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	17.6
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	17.57
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	19	17.56
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	25	17.56
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	15	17.56
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	12	17.56
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	29	17.54
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	17.54
(1,356)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1	17.53
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	17.52
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	6	17.51
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	17.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	27	17.5
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	8	17.49
(1,386)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	17.48
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	17.45
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	12	17.45
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	17.45
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	17.44
(1,331)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	17	17.44
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	17.44
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	17.44
(1,171)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	2	17.44
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	22	17.43
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	15	17.43
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	18	17.41
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	17.41
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	17.39
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	2	17.38
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	17	17.34
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	30	17.34
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	6	17.34
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	14	17.32
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	29	17.32
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	26	17.32
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	17	17.31
(1,386)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	17.31
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	3	17.31
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	18	17.28
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1	17.28
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	6	17.27
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	17.27
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	17.25
(1,607)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	17.25
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	17	17.25
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	26	17.24
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	17.23
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	2	17.22
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	10	17.21
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	25	17.19
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	7	17.19
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1	17.19
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	17.19
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	28	17.18
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	2	17.16
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	26	17.14
(1,649)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	13	17.13
(1,75)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	17.13
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	17.12
(1,331)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	24	17.11
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	17.1
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	21	17.09
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	17.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	17.08
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	17.08
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	20	17.06
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	28	17.05
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	6	17.04
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	4	17.04
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	17.03
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	16.99
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	16.97
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	3	16.95
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	20	16.95
(1,749)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	16.94
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	5	16.94
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	15	16.94
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	16.93
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	14	16.92
(1,189)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	16.91
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	16.91
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	14	16.9
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	25	16.89
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	16.89
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	3	16.88
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1	16.88
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	4	16.87
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	16.86
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	8	16.85
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	16.84
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	16.84
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	11	16.84
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	17	16.83
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	17	16.83
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	16.82
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	28	16.81
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	14	16.81
(1,1052)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	2	16.8
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	2	16.8
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	8	16.8
(1,925)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	22	16.79
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	3	16.79
(1,872)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	9	16.78
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	16	16.78
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	22	16.76
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	30	16.76
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	16.76
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	14	16.73
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	16.73
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	27	16.73
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	8	16.72
(1,702)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	16	16.71
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	21	16.7
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	29	16.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	16.68
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	16	16.68
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	10	16.68
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	28	16.67
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	16.67
(1,525)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	16.67
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	16.67
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	7	16.66
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	22	16.66
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	29	16.66
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	15	16.64
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	12	16.62
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	13	16.61
(1,540)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	16.61
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	9	16.61
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	18	16.59
(1,386)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	16.59
(1,1040)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	16.58
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	28	16.58
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	18	16.56
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	1	16.54
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	8	16.51
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	16.5
(1,893)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	16.49
(1,872)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	29	16.48
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	7	16.48
(1,771)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	13	16.47
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	8	16.47
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	16.44
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	16.44
(1,12)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	14	16.43
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	16.41
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	16.4
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	16.4
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	16.39
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	16.38
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	27	16.37
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	12	16.37
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	18	16.36
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	16.36
(1,871)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	16	16.34
(1,1026)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	16.33
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	13	16.33
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	8	16.33
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	15	16.33
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	16.33
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	10	16.33
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	16.31
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	29	16.3
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	3	16.29
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	20	16.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	27	16.29
(1,725)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1	16.28
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	25	16.27
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	21	16.27
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	16.27
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1	16.25
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	21	16.22
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	19	16.2
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	1	16.19
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	16.19
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	3	16.18
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	16.18
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	16.16
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	10	16.16
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	16.16
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	25	16.15
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	16.15
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	11	16.14
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1	16.14
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	16.13
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	7	16.11
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	3	16.11
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	29	16.1
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	12	16.1
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	16.08
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	4	16.06
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	17	16.06
(1,835)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	29	16.05
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	16.04
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	28	16.04
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	14	16.03
(1,342)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	13	16.02
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	16.01
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	4	16.0
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	11	15.99
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	15.99
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	15.98
(1,1040)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	15.98
(1,607)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	15.98
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	27	15.97
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	15.97
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	18	15.96
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	21	15.95
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	11	15.95
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	15.95
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	11	15.95
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	2	15.94
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	15.94
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	15	15.93
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	10	15.92
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	24	15.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	9	15.92
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	15.9
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	10	15.9
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	30	15.9
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	10	15.89
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	15.88
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	19	15.88
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	20	15.87
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	15	15.86
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	1	15.83
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	15.83
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	15.82
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	15.8
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	5	15.8
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	15.79
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	17	15.79
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	15.79
(1,165)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	2	15.79
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	2	15.78
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	15	15.78
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	15.78
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	8	15.77
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	17	15.77
(1,503)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	25	15.76
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	15.75
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	15	15.75
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	15.72
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	6	15.72
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	15.71
(1,260)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	15.71
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	15.7
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	4	15.69
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	7	15.69
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	8	15.68
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	15.68
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	15.68
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	25	15.67
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	15.67
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	13	15.67
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	15.66
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	8	15.66
(1,521)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	5	15.66
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	15.66
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	15.65
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1	15.65
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	6	15.65
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	20	15.64
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	26	15.64
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	15.6
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	15.6
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	14	15.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	20	15.55
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	15.55
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	4	15.54
(1,733)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	7	15.54
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	7	15.54
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	20	15.53
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	15	15.53
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	15.52
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	2	15.51
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	27	15.51
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	15.49
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	15.49
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	30	15.48
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	17	15.48
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	16	15.46
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	15.45
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	26	15.43
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	27	15.42
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	15.42
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	8	15.42
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	20	15.42
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	11	15.41
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	15.4
(1,73)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	28	15.4
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	26	15.36
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	15.36
(1,386)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	15.35
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	14	15.34
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	15.33
(1,197)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	15.33
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	15.32
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	15.32
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	15.3
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	3	15.29
(1,342)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	28	15.28
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	13	15.27
(1,386)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	15.27
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	15.27
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	21	15.26
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	15.26
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	28	15.25
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	8	15.24
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	3	15.23
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	15.23
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	3	15.23
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	15.22
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	24	15.22
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	4	15.22
(1,227)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	15.19
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	26	15.18
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	5	15.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1	15.17
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	7	15.17
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	15.17
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	24	15.14
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	25	15.11
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	16	15.1
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	15.1
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	15.1
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	15.09
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	6	15.08
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	4	15.06
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	13	15.06
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	15.06
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	17	15.05
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	26	15.05
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	15.04
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	16	15.04
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	21	15.04
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	22	15.02
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	20	15.02
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	25	15.01
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	15.01
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	15.0
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	14.99
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	11	14.98
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	16	14.98
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	14.98
(1,755)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	11	14.97
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	24	14.97
(1,331)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	8	14.96
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	2	14.95
(1,807)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	3	14.95
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	5	14.95
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	14.95
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	10	14.94
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	14.94
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	14.92
(1,1019)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	23	14.91
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	6	14.9
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	19	14.9
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	27	14.9
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1	14.89
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	6	14.88
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	14.88
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	14.88
(1,643)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	28	14.87
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	19	14.86
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	14.86
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	23	14.85
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	27	14.83
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	14.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	14.81
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	3	14.78
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	7	14.75
(1,185)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	14.74
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	19	14.74
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	14.74
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	24	14.72
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	14.71
(1,557)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	15	14.71
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	24	14.7
(1,386)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	14.7
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	6	14.68
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	9	14.66
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	4	14.65
(1,828)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	18	14.64
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	5	14.64
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	5	14.63
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	12	14.61
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	24	14.61
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	14.61
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	14.61
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	14.61
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	14.61
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	14.61
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	20	14.6
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	9	14.58
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	23	14.57
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	7	14.56
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	11	14.56
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	9	14.55
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	14.55
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	14.55
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	8	14.54
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	21	14.53
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	9	14.53
(1,199)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	14	14.53
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	9	14.52
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	14.52
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	14.51
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	25	14.49
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	7	14.48
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	2	14.47
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	11	14.47
(1,871)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	2	14.46
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	3	14.46
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	20	14.45
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	13	14.45
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	16	14.45
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	20	14.44
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	14.44
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	23	14.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	23	14.41
(1,357)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	14.41
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	25	14.41
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	23	14.38
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1	14.38
(1,197)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	14.37
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	14.36
(1,10)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	14.36
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	25	14.35
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	11	14.35
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	7	14.35
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	19	14.34
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	14.33
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	20	14.31
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	5	14.31
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	28	14.31
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	16	14.29
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	4	14.29
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	14	14.29
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	22	14.29
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	14	14.28
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	10	14.27
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	23	14.26
(1,494)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	14.26
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	14.25
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	14.24
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	13	14.24
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	27	14.23
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	14.22
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	14.21
(1,348)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	7	14.21
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	9	14.2
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	6	14.19
(1,2)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	14.19
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	17	14.18
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	14.18
(1,117)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	6	14.17
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	14.15
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	14.14
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	14.13
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	14.1
(1,140)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1	14.1
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	29	14.09
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	14.09
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	14.07
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	8	14.07
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	14	14.07
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1	14.06
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	14.06
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	21	14.05
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	7	14.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	14.05
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	3	14.04
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	10	14.04
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	13	14.03
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	14.03
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	16	14.03
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	19	14.02
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	5	14.02
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	19	14.01
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	12	14.01
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	14.01
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	23	14.0
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	30	14.0
(1,1026)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	13.99
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	18	13.99
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	24	13.97
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	29	13.97
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	26	13.97
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	23	13.96
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	25	13.95
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	7	13.95
(1,646)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	13.94
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	13.94
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	24	13.94
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	13.93
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	13.92
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	13.92
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	23	13.92
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	30	13.91
(1,725)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	17	13.9
(1,646)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	13.89
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	24	13.89
(1,493)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	21	13.88
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	3	13.88
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	13.88
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	13.87
(1,478)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	21	13.87
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	5	13.86
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	13.86
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	7	13.85
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	26	13.81
(1,850)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	29	13.79
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	25	13.78
(1,894)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	7	13.76
(1,914)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	24	13.75
(1,816)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	21	13.75
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	13.75
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	13.75
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	21	13.74
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	13.73
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	6	13.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	5	13.71
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	7	13.71
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	16	13.71
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	3	13.7
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	8	13.7
(1,348)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	19	13.7
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	3	13.7
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	7	13.69
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	23	13.69
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	13.68
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	13.68
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	21	13.67
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	22	13.66
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	13.64
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	13.64
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	13.63
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	13.63
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	13.63
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	13.62
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	26	13.62
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	13.62
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	13.62
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	29	13.61
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	13.6
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	3	13.6
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	13	13.59
(1,19)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	17	13.59
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	17	13.58
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	17	13.58
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	27	13.58
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	28	13.57
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	9	13.56
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	13.56
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	3	13.55
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	23	13.55
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	13.55
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	13.54
(1,646)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	13.53
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	10	13.53
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	13.52
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	4	13.51
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	22	13.49
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	13.48
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	16	13.48
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	13.48
(1,207)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	7	13.47
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	28	13.46
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	27	13.46
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	13.45
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	28	13.45
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	18	13.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	13.44
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	17	13.44
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	14	13.42
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	13.41
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	14	13.41
(1,86)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	28	13.41
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	13.4
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	18	13.39
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	13.39
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	13.39
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	13.38
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	12	13.38
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	16	13.38
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	13.38
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	15	13.37
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	23	13.37
(1,197)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	13.37
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	13.37
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	13.37
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	13	13.36
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	13.35
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	13.34
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	13.34
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	13.33
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	6	13.32
(1,872)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	6	13.32
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	15	13.32
(1,1044)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	13.31
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	13.31
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	15	13.3
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	13.3
(1,386)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	13.29
(1,197)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	13.29
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	13.29
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	13.28
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	24	13.26
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	23	13.25
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	9	13.24
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	19	13.24
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	20	13.24
(1,322)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	13.21
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	13.2
(1,73)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	10	13.2
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	15	13.19
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	5	13.19
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	5	13.19
(1,279)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	13.18
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	13.16
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	12	13.16
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	18	13.15
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	13.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	9	13.14
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	16	13.13
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	13.13
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	30	13.1
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	13	13.1
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	13.09
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	25	13.08
(1,191)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	13.07
(1,442)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	16	13.05
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	5	13.04
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	5	13.04
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	13.03
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	9	13.02
(1,846)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	5	13.02
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	23	13.02
(1,855)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	13	13.01
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	23	13.01
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	13.01
(1,688)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	12.99
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	12.99
(1,86)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	14	12.99
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	30	12.97
(1,794)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	13	12.97
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	21	12.96
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	12.96
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	30	12.96
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	29	12.96
(1,855)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	4	12.95
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	14	12.95
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	12.95
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	12.95
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	12.95
(1,549)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	12.94
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	12.94
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	15	12.94
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	18	12.94
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	4	12.93
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	21	12.93
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	6	12.92
(1,386)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	12.92
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	14	12.92
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	12.9
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	6	12.9
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	12.9
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	12.89
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	29	12.89
(1,525)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	12.88
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	26	12.87
(1,197)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	12.87
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	5	12.86
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	12.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	12.85
(1,1040)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	12.84
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	26	12.84
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	12.84
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	12.83
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	22	12.82
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	26	12.8
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	12.8
(1,197)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	12.77
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	12.77
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	7	12.75
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	30	12.74
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	22	12.74
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	10	12.74
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	2	12.73
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	30	12.72
(1,353)	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	12.72
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	22	12.72
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	12.71
(1,769)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	28	12.71
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	27	12.71
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	6	12.71
(1,197)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	12.71
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	11	12.7
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	19	12.7
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	27	12.7
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	6	12.68
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	25	12.68
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	12.67
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	24	12.67
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	10	12.66
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	2	12.65
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	12	12.64
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	12.63
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	8	12.62
(1,855)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	14	12.62
(1,197)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	12.62
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	30	12.61
(1,73)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	13	12.61
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	12.6
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	12.57
(1,893)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	12.55
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	29	12.55
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	25	12.55
(1,576)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	12.55
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	16	12.55
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	25	12.53
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	19	12.52
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	28	12.51
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	9	12.51
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	30	12.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,564)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	28	12.49
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	12.49
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	12.49
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	12.48
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	12.48
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	13	12.48
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	15	12.48
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	14	12.47
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	12.47
(1,889)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	12.45
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	12	12.45
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	12.45
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	30	12.44
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	12.44
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	26	12.43
(1,692)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	12.43
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	7	12.42
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	22	12.4
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	12.39
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	20	12.39
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	12.38
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	12.38
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	12.37
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	20	12.35
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	12.34
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	2	12.32
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	12	12.32
(1,197)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	12.32
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	12.32
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	27	12.3
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	4	12.3
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	12.3
(1,930)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	12.29
(1,684)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	4	12.28
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	12.27
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	16	12.26
(1,520)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1	12.25
(1,646)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	12.24
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	27	12.23
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	3	12.22
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	22	12.22
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	12.22
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	5	12.21
(1,974)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	16	12.21
(1,503)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	30	12.19
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	12.19
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	5	12.19
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	12.18
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	4	12.18
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	12.17
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	17	12.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,86)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	13	12.15
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	17	12.12
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	15	12.12
(1,239)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	12.11
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	12.1
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	9	12.1
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	25	12.1
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	3	12.1
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	15	12.1
(1,714)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	12.07
(1,169)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	2	12.07
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	2	12.06
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	12.05
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	15	12.04
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	22	12.03
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	2	12.03
(1,331)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	9	12.03
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	19	12.0
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	15	12.0
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	11.99
(1,331)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	2	11.98
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	21	11.97
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	15	11.97
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	16	11.96
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	11.94
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	21	11.94
(1,914)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	8	11.94
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	17	11.94
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	4	11.93
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	20	11.93
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	21	11.93
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	11.93
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	22	11.92
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	16	11.91
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	5	11.91
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	8	11.91
(1,998)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	15	11.9
(1,972)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	6	11.9
(1,872)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	4	11.9
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	11.88
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	9	11.87
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	16	11.87
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	2	11.87
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	17	11.87
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	4	11.86
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	11.86
(1,521)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	15	11.85
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	8	11.84
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	11.83
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	11.83
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	11.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1041)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	11.79
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	13	11.79
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	21	11.78
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	11.78
(1,774)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	11.76
(1,475)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	12	11.76
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	8	11.75
(1,189)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	11.75
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	15	11.74
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	11.74
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	19	11.74
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	11.74
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	12	11.72
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	18	11.72
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	7	11.71
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	20	11.71
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	1	11.69
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	10	11.69
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	14	11.68
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	20	11.68
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	11.67
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	28	11.66
(1,189)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	11.64
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	1	11.63
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	9	11.62
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	12	11.62
(1,189)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	11.61
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	23	11.6
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	25	11.59
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	2	11.58
(1,1052)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	30	11.57
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	20	11.57
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	5	11.56
(1,871)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	10	11.55
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	7	11.55
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	11.55
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	11.55
(1,1019)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	19	11.53
(1,893)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	11.53
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	6	11.53
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	8	11.53
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	11.53
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	11.53
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	15	11.51
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1	11.5
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	11.49
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	8	11.49
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	11.48
(1,753)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	23	11.47
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	12	11.46
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	28	11.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,197)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	11.46
(1,1037)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	11.45
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	29	11.45
(1,834)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	11.45
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	17	11.44
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	11.43
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	11.43
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	30	11.42
(1,503)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	23	11.42
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	11.42
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	21	11.41
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	24	11.4
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	25	11.39
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	26	11.37
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	11	11.37
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	9	11.36
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	20	11.36
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	11.35
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	29	11.35
(1,64)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	11.35
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	11.34
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	11	11.33
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	11.32
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	10	11.3
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	19	11.3
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	10	11.29
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	7	11.29
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	24	11.28
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	16	11.28
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	25	11.28
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	17	11.26
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	11.25
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	11.23
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	11.23
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	8	11.22
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	19	11.2
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	29	11.19
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	2	11.18
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	4	11.18
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	3	11.16
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	11.16
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	11.14
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	18	11.13
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	5	11.13
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	11.13
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	17	11.13
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	11.12
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	9	11.12
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	11.11
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	12	11.11
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	8	11.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	11.09
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	11.07
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	5	11.07
(1,688)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	11.07
(1,114)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	11.07
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	11.05
(1,759)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	27	11.04
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	11.04
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	11.04
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	11.02
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	11.02
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	11.02
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	14	11.01
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	11.01
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	11.0
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	10.99
(1,646)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	10.99
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	10.99
(1,889)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	10.98
(1,855)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	29	10.98
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	10.98
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	10	10.98
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	28	10.97
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	29	10.97
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	28	10.97
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	15	10.97
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	4	10.97
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	12	10.96
(1,250)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	10.95
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	11	10.94
(1,386)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	10.94
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	26	10.94
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	10.93
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	22	10.92
(1,891)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	4	10.91
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	28	10.91
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	10.91
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	7	10.89
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	10.89
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	17	10.88
(1,323)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	10	10.88
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	15	10.87
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	26	10.87
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	8	10.87
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	10.87
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	30	10.87
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	11	10.86
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	30	10.86
(1,725)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	28	10.86
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	24	10.84
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	10.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	3	10.82
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	10.82
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	10.82
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	10.82
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	12	10.81
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	10.8
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	12	10.8
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	18	10.8
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	25	10.79
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	4	10.78
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	16	10.78
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	10.78
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	9	10.76
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	20	10.76
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	20	10.75
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	10.75
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	10.75
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	10.74
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	25	10.74
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	10.72
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	23	10.71
(1,189)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	10.71
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1	10.7
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	10	10.7
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	19	10.69
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	19	10.68
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	10.68
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	17	10.67
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	23	10.66
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	10.64
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	10.64
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	17	10.63
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	10.62
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	2	10.62
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	19	10.61
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	27	10.61
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	4	10.61
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	21	10.61
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	10.6
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	10.59
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	23	10.58
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	24	10.58
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1	10.57
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	10.56
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	10.56
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	26	10.56
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	14	10.54
(1,20)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	22	10.53
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	6	10.51
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	10	10.51
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	27	10.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	19	10.49
(1,646)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	10.49
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	13	10.49
(1,992)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	11	10.47
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	19	10.47
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	9	10.47
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	10.47
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	8	10.47
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	27	10.46
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	13	10.46
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	10.45
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	10.45
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	10.45
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	24	10.44
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	27	10.44
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	7	10.42
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	16	10.42
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	10.4
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	4	10.4
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	27	10.4
(1,503)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	14	10.4
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	10.38
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	23	10.38
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	23	10.38
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1	10.36
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	4	10.36
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	29	10.36
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	30	10.35
(1,442)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	9	10.35
(1,348)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	21	10.35
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	22	10.35
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	10.34
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	7	10.34
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	15	10.34
(1,846)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	10	10.34
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	10.34
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	23	10.33
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	5	10.32
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	24	10.32
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	10.32
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	22	10.31
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1	10.31
(1,850)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	7	10.29
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	14	10.29
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	10.29
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	27	10.28
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	28	10.28
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	10.28
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	10	10.28
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	9	10.27
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	10.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	14	10.26
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	23	10.24
(1,855)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1	10.24
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	20	10.24
(1,442)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	30	10.24
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	3	10.21
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	21	10.18
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	10.17
(1,114)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	10.17
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	10.14
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	10.14
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	22	10.14
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	16	10.13
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	15	10.12
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	10.11
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	10.11
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	10.1
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	28	10.1
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1	10.08
(1,981)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	10	10.08
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	20	10.07
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	10.07
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	10.06
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	23	10.05
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	11	10.05
(1,588)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	10.04
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	10.04
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	10.04
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	2	10.04
(1,855)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	30	10.03
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	9	10.03
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	10.03
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	18	10.03
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	13	10.02
(1,646)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	21	10.02
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	8	10.02
(1,503)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	29	10.02
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	13	10.02
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	28	10.01
(1,549)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	10.01
(1,189)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	10.01
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	5	10.0
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	10.0
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	16	10.0
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	18	9.99
(1,305)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	25	9.99
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	8	9.98
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	9.96
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	18	9.96
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	22	9.95
(1,1052)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	26	9.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	12	9.92
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	29	9.9
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	9.88
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1	9.88
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	9.88
(1,684)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	3	9.86
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	9	9.85
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	9.85
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	9.85
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	9.85
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	9.84
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	10	9.84
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	3	9.84
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1	9.83
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	4	9.83
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	9.81
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	9.78
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	18	9.78
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	9.77
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	3	9.77
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	3	9.77
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	9.77
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	8	9.76
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	9.75
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	1	9.75
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	20	9.74
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	9.74
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1	9.72
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	9.71
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	9.71
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	9.69
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	25	9.68
(1,197)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	9.68
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	20	9.67
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	6	9.67
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	9.67
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	16	9.67
(1,871)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	9.66
(1,699)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	26	9.66
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	23	9.66
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	5	9.65
(1,1056)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	26	9.64
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	2	9.64
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	18	9.64
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	9.64
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	28	9.63
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	19	9.63
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	13	9.62
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	7	9.61
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	9.61
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	24	9.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	6	9.59
(1,493)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	14	9.59
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	24	9.59
(1,646)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	9.58
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	9.58
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	4	9.57
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	9	9.57
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	9.55
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	9.55
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	30	9.54
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	9.53
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	9.53
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	12	9.52
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	9.52
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	29	9.52
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	9.52
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	19	9.52
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	2	9.49
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	10	9.49
(1,1040)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	9.48
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	9.47
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	17	9.44
(1,891)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	6	9.44
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	9	9.44
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	10	9.44
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	20	9.43
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	9.43
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	9.42
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	9.42
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	9.42
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	6	9.41
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	28	9.41
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	7	9.4
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	29	9.4
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	19	9.4
(1,914)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	9.39
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1	9.39
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	9.38
(1,464)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	9.38
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	9.38
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1	9.37
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	9.37
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	12	9.37
(1,1052)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	19	9.36
(1,529)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	9.32
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	13	9.32
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	9.32
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	9.31
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	27	9.29
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	13	9.29
(1,671)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	12	9.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	16	9.27
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	15	9.27
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	15	9.26
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	9.26
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	18	9.25
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	1	9.24
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	8	9.23
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	6	9.23
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	9.23
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	5	9.22
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	3	9.22
(1,346)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	7	9.2
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	9.19
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	24	9.18
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	9.18
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	8	9.17
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	9.17
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	28	9.15
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	3	9.14
(1,777)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:70:A:PHE:N	1:70:A:PHE:H	14	9.13
(1,358)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	13	9.13
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	9.12
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	18	9.12
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	17	9.12
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	3	9.1
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1	9.1
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	9.09
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	27	9.09
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	9.09
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	11	9.08
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	14	9.07
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	9.06
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	1	9.06
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	30	9.06
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	9.06
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	11	9.05
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	9.05
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	9.05
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	10	9.04
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	15	9.02
(1,913)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	18	9.01
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	9.01
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	9.01
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	10	9.0
(1,20)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	9.0
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	22	8.99
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	8	8.99
(1,224)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	21	8.98
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	25	8.97
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	13	8.97
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	28	8.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	20	8.96
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	5	8.94
(1,1028)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	8.93
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1	8.93
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	5	8.93
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	8.92
(1,189)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	8.92
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	8.92
(1,331)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	8.91
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	8.9
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	6	8.89
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	21	8.89
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	18	8.89
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	13	8.89
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	24	8.89
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	8.89
(1,891)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	8	8.88
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1	8.88
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	8.87
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	17	8.86
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	28	8.86
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	8.86
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	12	8.85
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	21	8.85
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	8.85
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	26	8.85
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	16	8.82
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	24	8.81
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	2	8.81
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	25	8.8
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	8.8
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	7	8.8
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	8.79
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	28	8.78
(1,365)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	8	8.77
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	8.77
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	2	8.77
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	8.77
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	26	8.76
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	8.75
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	9	8.74
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	10	8.74
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	20	8.73
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	18	8.73
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	8.73
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	13	8.72
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	8.71
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	8.71
(1,386)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	8.71
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	8.71
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	17	8.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	17	8.69
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	8.69
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	8.68
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	8.68
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	26	8.67
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	7	8.67
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	8.66
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	8.65
(1,927)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	22	8.64
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	2	8.64
(1,855)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	8.64
(1,891)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	7	8.62
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	19	8.62
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	27	8.61
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	17	8.6
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	6	8.6
(1,386)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	8.59
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	18	8.59
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	8.58
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	7	8.58
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	8.56
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	7	8.54
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	4	8.54
(1,386)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	8.54
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	8.54
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	8	8.53
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	8.52
(1,31)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	2	8.52
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	15	8.5
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	8.5
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	15	8.5
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	7	8.48
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	19	8.48
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	22	8.48
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	8.48
(1,327)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	21	8.48
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	8.47
(1,891)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	16	8.47
(1,224)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	15	8.47
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	8.47
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	22	8.46
(1,889)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	8.46
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	8.45
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	12	8.45
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	27	8.44
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	24	8.44
(1,1052)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	3	8.43
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	11	8.43
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	16	8.43
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	11	8.43
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	16	8.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	25	8.41
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	8.4
(1,598)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	7	8.39
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	4	8.39
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	8.37
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	24	8.36
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	14	8.36
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	29	8.36
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	8.36
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	8.34
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	4	8.34
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	8.33
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	8.32
(1,122)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	8.32
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	12	8.31
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	28	8.31
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	8.31
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1	8.3
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	8.3
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	18	8.29
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	9	8.28
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	11	8.28
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	30	8.28
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	4	8.27
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	29	8.27
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	8.27
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	8.27
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	8.26
(1,914)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	16	8.24
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	6	8.24
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	2	8.22
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	9	8.2
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	9	8.19
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	8	8.19
(1,1042)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	8.18
(1,852)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	3	8.15
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	8.15
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	8.14
(1,549)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	8.14
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	4	8.14
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	8.13
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	8.12
(1,123)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	10	8.12
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	9	8.11
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	8.1
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	8.09
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	8.09
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	8.08
(1,834)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	8.07
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	11	8.07
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	30	8.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	10	8.05
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	6	8.04
(1,442)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	29	8.04
(1,267)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	8.04
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	8.04
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	8.04
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	12	8.03
(1,1052)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	12	8.02
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	8.02
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	8	8.01
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	8.0
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	5	8.0
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	23	7.99
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	18	7.99
(1,503)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	22	7.99
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	7.99
(1,31)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	7.99
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	8	7.96
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	7.96
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1	7.95
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	6	7.92
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	7.92
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	20	7.92
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	5	7.92
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	7.91
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	7.91
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	23	7.91
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	7.91
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	7	7.9
(1,486)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	17	7.89
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	22	7.88
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	7.87
(1,718)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1	7.87
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	7	7.85
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	7.85
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	21	7.84
(1,635)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:40:A:LEU:N	1:40:A:LEU:H	2	7.84
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	17	7.84
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	7.84
(1,837)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	11	7.83
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	18	7.83
(1,842)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	7.81
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	9	7.81
(1,357)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	12	7.78
(1,81)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	7.76
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	14	7.75
(1,366)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	7.74
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	7.74
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	7.74
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	22	7.73
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	4	7.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,21)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	7	7.73
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	8	7.72
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	7.72
(1,891)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	9	7.71
(1,846)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	7	7.71
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	6	7.71
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	7.71
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	7.71
(1,703)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	15	7.7
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	7.7
(1,73)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	2	7.7
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	7.69
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	4	7.69
(1,189)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	7.69
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	30	7.67
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	9	7.66
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	14	7.66
(1,1040)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	7.65
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	23	7.65
(1,239)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	7.65
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	5	7.62
(1,224)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	20	7.62
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	7.61
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	14	7.6
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	7.6
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	21	7.58
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	10	7.57
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	7.57
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	7.57
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	7.57
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	7.57
(1,1074)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	14	7.56
(1,331)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	27	7.56
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	27	7.56
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	14	7.55
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	26	7.54
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	30	7.54
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	28	7.53
(1,646)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	7.53
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	7	7.53
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	7.52
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	21	7.52
(1,834)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	7.51
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	24	7.51
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	16	7.5
(1,889)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	7.48
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	5	7.47
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	7.47
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	27	7.47
(1,220)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	17	7.46
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	7.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	26	7.45
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	15	7.44
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	22	7.43
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	7.43
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	7.42
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	29	7.38
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	2	7.37
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	17	7.37
(1,386)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	7	7.37
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	25	7.37
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	7.33
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	30	7.32
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	27	7.32
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	4	7.31
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	22	7.31
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	7.31
(1,876)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	10	7.3
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	7.3
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	11	7.29
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	7.29
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	6	7.29
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	14	7.28
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	7.28
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	18	7.27
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	16	7.25
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	7.25
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	7.24
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	19	7.24
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	18	7.23
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	25	7.23
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	7.23
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	3	7.22
(1,923)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	13	7.21
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	11	7.21
(1,816)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	20	7.21
(1,663)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	7.21
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	4	7.21
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	2	7.21
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	22	7.2
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	7.19
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	13	7.19
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	7.17
(1,751)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	1	7.16
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	22	7.16
(1,965)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	13	7.15
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	7.15
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	7.14
(1,891)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	24	7.13
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	21	7.13
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	11	7.13
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	24	7.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	12	7.1
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	18	7.09
(1,522)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	18	7.09
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	7.09
(1,189)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	7.09
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	6	7.08
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	27	7.08
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	7.08
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	12	7.04
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	25	7.04
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	7.04
(1,608)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	7.02
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	19	7.02
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	7.01
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	13	6.99
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	4	6.97
(1,599)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	6.97
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	27	6.97
(1,1052)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	16	6.96
(1,1040)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	6.96
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	6.95
(1,891)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	30	6.94
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	6.94
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	4	6.93
(1,702)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	20	6.93
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	5	6.93
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	10	6.93
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	5	6.91
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	9	6.91
(1,371)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	27	6.9
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	8	6.9
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	7	6.9
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	29	6.89
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	21	6.89
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	6.89
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	19	6.88
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	11	6.88
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	6.88
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	6.87
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	14	6.87
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	6.85
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	18	6.85
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	6.83
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	7	6.81
(1,1052)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	13	6.8
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	26	6.8
(1,111)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	6.8
(1,75)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	6.8
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	19	6.79
(1,660)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	6.79
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	6.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	6.79
(1,834)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	6.78
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	14	6.78
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	30	6.77
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	21	6.76
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	15	6.75
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	6.75
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	6.74
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	20	6.74
(1,136)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	29	6.71
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	26	6.69
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	6.69
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	6.68
(1,660)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	6.68
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	20	6.68
(1,515)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	6	6.67
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	21	6.67
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	9	6.66
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	6.66
(1,846)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	23	6.65
(1,774)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	6.64
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	23	6.63
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	22	6.63
(1,75)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	6.63
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	25	6.62
(1,1003)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	15	6.6
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	6.6
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	24	6.58
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	9	6.58
(1,114)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	6.58
(1,358)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	18	6.56
(1,24)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	6.56
(1,769)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	15	6.55
(1,503)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	4	6.55
(1,114)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	6.55
(1,87)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	6.55
(1,81)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	6.55
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	10	6.54
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	6.54
(1,331)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	22	6.54
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	20	6.54
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	8	6.54
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	14	6.53
(1,588)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	6.52
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	6.52
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	16	6.5
(1,927)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	4	6.49
(1,805)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	15	6.49
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	13	6.49
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	23	6.49
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	9	6.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	11	6.48
(1,834)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	6.47
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	2	6.47
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	29	6.46
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	6.45
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	2	6.43
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	22	6.42
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	6.4
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	28	6.4
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	6.39
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	6.39
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	5	6.38
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	9	6.38
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	24	6.37
(1,81)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	6.37
(1,17)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	15	6.37
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	11	6.36
(1,966)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	23	6.33
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	8	6.33
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	12	6.31
(1,136)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	3	6.31
(1,816)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	28	6.3
(1,327)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	20	6.3
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	4	6.3
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	12	6.29
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	24	6.28
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	21	6.28
(1,703)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	21	6.27
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	6.26
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	1	6.25
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	6.25
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	3	6.25
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	13	6.24
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	5	6.24
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	6.24
(1,703)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	20	6.23
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	6	6.23
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	26	6.23
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	26	6.23
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	6.21
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	10	6.21
(1,136)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	8	6.21
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	5	6.2
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	19	6.2
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	13	6.2
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	6.19
(1,221)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	30	6.19
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	29	6.17
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	17	6.17
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	18	6.17
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	6.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	6.13
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	18	6.13
(1,1052)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	25	6.12
(1,834)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	6.12
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	27	6.12
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	14	6.12
(1,114)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	6.12
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	6.11
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	18	6.11
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	6.11
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	6.11
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	20	6.11
(1,1052)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	29	6.1
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	3	6.09
(1,114)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	6.09
(1,81)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	6.09
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	18	6.08
(1,834)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	6.08
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	6.08
(1,81)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	6.08
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	22	6.07
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	6.07
(1,646)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	6.06
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	22	6.06
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	6.06
(1,82)	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	6.06
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	6.05
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	6.05
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	6.05
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	5	6.03
(1,816)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	12	6.02
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	1	6.02
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	6.02
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	6.02
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	25	6.01
(1,927)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	5	6.0
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	24	6.0
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	11	6.0
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	20	6.0
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	15	5.99
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	2	5.99
(1,759)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	29	5.98
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	5.98
(1,844)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	22	5.97
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	5.96
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	26	5.96
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	24	5.95
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	5.95
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	29	5.95
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	5.95
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	21	5.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1052)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	28	5.92
(1,828)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	27	5.92
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	15	5.92
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	28	5.92
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	17	5.91
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	5.91
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	5.91
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	30	5.9
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	5.9
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	2	5.9
(1,889)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	4	5.89
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	5.89
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	20	5.88
(1,549)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	5.87
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	5.87
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	16	5.86
(1,844)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	9	5.85
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	5.85
(1,327)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	22	5.84
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	5.84
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	6	5.83
(1,769)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	21	5.83
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	16	5.83
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	21	5.81
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	5.81
(1,702)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	28	5.79
(1,398)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	24	5.78
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	16	5.78
(1,827)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	22	5.76
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	19	5.75
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	10	5.75
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	22	5.75
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	16	5.75
(1,327)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	28	5.73
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	5.72
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	8	5.71
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	5.71
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	28	5.68
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	5.67
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	5.66
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	3	5.65
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	25	5.65
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	4	5.64
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	20	5.63
(1,358)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	15	5.63
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1	5.63
(1,903)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	5	5.62
(1,774)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	6	5.62
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	4	5.59
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	29	5.58
(1,927)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	25	5.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	6	5.57
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	5.57
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	5.56
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	25	5.55
(1,890)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	13	5.54
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	5.54
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	25	5.52
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	5.52
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	10	5.52
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	18	5.52
(1,846)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	9	5.51
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	12	5.5
(1,816)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	15	5.49
(1,20)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	5.48
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	21	5.47
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	23	5.47
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	5.47
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	5.46
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	6	5.46
(1,24)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	5.46
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	22	5.45
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	5.45
(1,75)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	2	5.45
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	22	5.44
(1,136)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	25	5.44
(1,909)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	6	5.43
(1,903)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	9	5.42
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	12	5.42
(1,491)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	5.42
(1,20)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	5.42
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	13	5.41
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	11	5.39
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	5	5.39
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	5.38
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	5.37
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	30	5.36
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	5.36
(1,699)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	15	5.35
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	21	5.35
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	18	5.34
(1,827)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	19	5.32
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	14	5.32
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	21	5.32
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	5.32
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	5.31
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	10	5.31
(1,103)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	5.31
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	5.3
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	2	5.29
(1,723)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	28	5.28
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	25	5.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	3	5.28
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	22	5.27
(1,158)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	30	5.27
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	15	5.26
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	17	5.26
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	5.26
(1,81)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	5.25
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	25	5.24
(1,891)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	29	5.24
(1,607)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	5.24
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	26	5.23
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	4	5.23
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	9	5.22
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	5.21
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	22	5.21
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	28	5.2
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	18	5.2
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	25	5.2
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	5.19
(1,844)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	14	5.18
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	21	5.18
(1,136)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	6	5.18
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	5.17
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	5.16
(1,988)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	28	5.15
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	8	5.15
(1,903)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	21	5.14
(1,348)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	30	5.13
(1,889)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	5.12
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	5.12
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	5.12
(1,73)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	16	5.12
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	5.11
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	28	5.11
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	5.1
(1,87)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	5.1
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	5.09
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	5.09
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	10	5.08
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	14	5.07
(1,224)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	28	5.07
(1,203)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	5.07
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	20	5.06
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	27	5.05
(1,158)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	26	5.05
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	14	5.04
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	5.04
(1,816)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	26	5.03
(1,203)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	5.03
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	5.02
(1,200)	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	5.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	14	5.0
(1,688)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	5.0
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	5	4.99
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	4.99
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	8	4.98
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	30	4.97
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	4.96
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	8	4.95
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	12	4.95
(1,770)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	26	4.93
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	9	4.93
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	18	4.93
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	14	4.92
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	2	4.91
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	4.91
(1,699)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	10	4.9
(1,607)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	7	4.9
(1,86)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	22	4.9
(1,846)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	18	4.89
(1,660)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	19	4.89
(1,153)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	12	4.89
(1,889)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	16	4.87
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	12	4.86
(1,927)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	10	4.86
(1,827)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	18	4.86
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	15	4.86
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	3	4.86
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	6	4.84
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	17	4.83
(1,189)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	29	4.83
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	17	4.83
(1,774)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	4.82
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	25	4.82
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	26	4.81
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	28	4.81
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	8	4.81
(1,518)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	24	4.81
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	15	4.81
(1,189)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	4.8
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	27	4.8
(1,364)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	10	4.78
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	13	4.77
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	4	4.77
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	3	4.76
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	1	4.75
(1,75)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	4.75
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	11	4.74
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	4.74
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	4.74
(1,827)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	13	4.72
(1,623)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	6	4.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,868)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	21	4.7
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	19	4.7
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	12	4.7
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1	4.7
(1,386)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	4.67
(1,834)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	4.66
(1,114)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	4.65
(1,681)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	4.64
(1,106)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	4.64
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	17	4.64
(1,529)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	4.63
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	4.63
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	18	4.63
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	9	4.62
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	4.61
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	26	4.6
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	28	4.6
(1,646)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	4.59
(1,203)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	4.59
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	8	4.58
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	4.58
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1	4.58
(1,608)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	4.57
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	16	4.57
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	4.56
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	12	4.55
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	2	4.55
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	10	4.54
(1,816)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	2	4.54
(1,327)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	10	4.52
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	4.52
(1,639)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	10	4.51
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	22	4.51
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	4.51
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	3	4.5
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	28	4.5
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	7	4.5
(1,1019)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1	4.45
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	12	4.45
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	15	4.43
(1,75)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	4.4
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	8	4.39
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	11	4.37
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	4	4.37
(1,898)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:H	23	4.36
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	11	4.36
(1,660)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	4.35
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	9	4.35
(1,306)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	3	4.34
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	4.34
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	25	4.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,24)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	4.34
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	28	4.33
(1,924)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	20	4.32
(1,871)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	20	4.32
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	4.31
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	4.31
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	2	4.3
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	14	4.29
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	4.29
(1,442)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	6	4.27
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	23	4.27
(1,691)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	1	4.26
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	27	4.26
(1,1030)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	7	4.25
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	21	4.24
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	9	4.24
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	8	4.23
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	12	4.22
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	4.21
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	15	4.2
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	4.2
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	4	4.2
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	27	4.2
(1,703)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	3	4.19
(1,700)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	24	4.19
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	26	4.19
(1,769)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	30	4.18
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	1	4.18
(1,571)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	4	4.18
(1,578)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	15	4.17
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	4.17
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	28	4.16
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	8	4.16
(1,834)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	23	4.15
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	16	4.15
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	7	4.15
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	12	4.15
(1,662)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	20	4.14
(1,87)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	4.12
(1,513)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	13	4.11
(1,325)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	2	4.09
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	12	4.08
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	30	4.05
(1,855)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	11	4.05
(1,846)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	25	4.05
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	4.05
(1,87)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	13	4.05
(1,20)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	5	4.05
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	27	4.04
(1,327)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	16	4.04
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	24	4.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	4.04
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	29	4.03
(1,834)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	12	4.03
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	26	4.02
(1,996)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	24	4.01
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	22	4.01
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	12	4.01
(1,1026)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	10	4.0
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	21	4.0
(1,81)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	4.0
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	29	3.99
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	28	3.99
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	2	3.98
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	27	3.98
(1,494)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	3.97
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	24	3.97
(1,477)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	7	3.96
(1,380)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	14	3.96
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	15	3.96
(1,358)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	2	3.95
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	11	3.95
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	23	3.93
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	3	3.92
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	3.92
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	3.92
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	11	3.91
(1,889)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	30	3.91
(1,8)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	3.91
(1,1020)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	30	3.9
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	16	3.89
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	19	3.89
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	16	3.89
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	1	3.88
(1,290)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	26	3.88
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	3	3.87
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	3.87
(1,751)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	11	3.87
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	3.87
(1,325)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	4	3.86
(1,290)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	27	3.86
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	3.86
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	6	3.85
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	3.85
(1,585)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	24	3.84
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	5	3.84
(1,101)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	15	3.84
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	9	3.83
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	23	3.82
(1,549)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	3.82
(1,114)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	3.81
(1,442)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	4	3.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,271)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1	3.8
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	3.8
(1,24)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	3.8
(1,844)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	18	3.78
(1,827)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	28	3.78
(1,703)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	3.78
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	5	3.78
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	17	3.78
(1,864)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	10	3.77
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	12	3.77
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	27	3.77
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	27	3.77
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	3.77
(1,1040)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	30	3.76
(1,906)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	24	3.76
(1,827)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	14	3.76
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	29	3.76
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	8	3.76
(1,1048)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	10	3.75
(1,315)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	15	3.75
(1,327)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	15	3.74
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	4	3.73
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	14	3.73
(1,817)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	24	3.72
(1,494)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	3.72
(1,1048)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	20	3.71
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1	3.71
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	5	3.69
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	19	3.68
(1,889)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	3.67
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	18	3.67
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	19	3.67
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	11	3.66
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	4	3.65
(1,325)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	13	3.65
(1,308)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	25	3.65
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	18	3.65
(1,81)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	3.65
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	17	3.63
(1,751)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	29	3.63
(1,889)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	25	3.62
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	15	3.62
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	19	3.62
(1,152)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	25	3.62
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	3	3.61
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	3.6
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	22	3.6
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	5	3.59
(1,290)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	2	3.59
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	23	3.59
(1,941)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	28	3.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,783)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	20	3.58
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	17	3.57
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	3.56
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	12	3.56
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	17	3.56
(1,931)	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	24	3.55
(1,646)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	3.55
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	16	3.55
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	21	3.55
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	22	3.54
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	6	3.54
(1,144)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	3.54
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	17	3.53
(1,81)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	28	3.53
(1,102)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	7	3.52
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	15	3.5
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	21	3.49
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	10	3.48
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	7	3.47
(1,1040)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	7	3.46
(1,422)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	10	3.46
(1,844)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	24	3.45
(1,1048)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	9	3.44
(1,702)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	5	3.44
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	12	3.44
(1,203)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	24	3.43
(1,889)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	3.42
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	21	3.42
(1,1045)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	21	3.41
(1,914)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	29	3.39
(1,357)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	18	3.39
(1,24)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	27	3.39
(1,358)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	9	3.38
(1,247)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	12	3.38
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	7	3.38
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	3.37
(1,817)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	7	3.36
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	22	3.36
(1,844)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	4	3.34
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	2	3.34
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	10	3.34
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	3.34
(1,81)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	17	3.34
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	27	3.34
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	23	3.33
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	3.33
(1,583)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1	3.32
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	17	3.32
(1,987)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	28	3.31
(1,203)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	3.3
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	18	3.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,889)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	9	3.29
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	12	3.29
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	3.29
(1,889)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	27	3.28
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	12	3.28
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	16	3.28
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	16	3.26
(1,1026)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	24	3.25
(1,663)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	3.25
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	20	3.25
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	16	3.25
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	3.25
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	22	3.24
(1,834)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	13	3.23
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	24	3.23
(1,203)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	3.23
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	2	3.22
(1,954)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	3	3.19
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	19	3.19
(1,634)	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	19	3.19
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	3	3.19
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	3.18
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1	3.18
(1,509)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	27	3.18
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	8	3.17
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	25	3.17
(1,827)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	9	3.17
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	3.17
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	18	3.17
(1,765)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	21	3.16
(1,607)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	3.16
(1,827)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	29	3.15
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	9	3.15
(1,816)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	24	3.14
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	9	3.13
(1,834)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	22	3.12
(1,75)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	3.12
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	20	3.11
(1,893)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	28	3.09
(1,239)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	3.09
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	21	3.09
(1,688)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	5	3.08
(1,660)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	20	3.08
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	14	3.08
(1,325)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	29	3.08
(1,498)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	29	3.06
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	6	3.06
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	18	3.05
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	24	3.05
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	3	3.05
(1,81)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	18	3.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	10	3.03
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	11	3.03
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	11	3.03
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	3	3.03
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	27	3.02
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	30	3.02
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	18	3.01
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	26	3.0
(1,73)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	20	3.0
(1,178)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1	2.99
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	24	2.99
(1,914)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	2.98
(1,889)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	22	2.98
(1,645)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	5	2.98
(1,490)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	12	2.97
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	13	2.96
(1,663)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	2.96
(1,494)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	2.96
(1,1026)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	15	2.95
(1,290)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	19	2.94
(1,88)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	2.94
(1,1052)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	17	2.92
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	24	2.92
(1,569)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	1	2.92
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	21	2.92
(1,327)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	8	2.92
(1,1048)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	15	2.91
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	8	2.91
(1,224)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	10	2.9
(1,149)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	6	2.9
(1,300)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	3	2.89
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	26	2.89
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	2.89
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	17	2.89
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	5	2.88
(1,549)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	2.88
(1,114)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	2.88
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	22	2.88
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	1	2.87
(1,816)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	13	2.87
(1,660)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	25	2.86
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	13	2.86
(1,883)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	22	2.85
(1,646)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	17	2.85
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	2.85
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	2.85
(1,914)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	20	2.83
(1,881)	1:30:A:PHE:N	1:30:A:PHE:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	16	2.83
(1,449)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	30	2.83
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	21	2.82
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	22	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,136)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	2.8
(1,752)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	6	2.79
(1,327)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	14	2.79
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	23	2.78
(1,702)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	23	2.78
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	25	2.78
(1,198)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	2.78
(1,136)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	24	2.78
(1,519)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	11	2.77
(1,330)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	2.77
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1	2.77
(1,24)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	2.77
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	26	2.75
(1,220)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	9	2.75
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	10	2.74
(1,290)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	23	2.74
(1,325)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	10	2.73
(1,136)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	30	2.73
(1,75)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	16	2.72
(1,992)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	9	2.71
(1,845)	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	24	2.71
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	15	2.7
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	7	2.7
(1,241)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	29	2.7
(1,1048)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	16	2.68
(1,889)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	13	2.68
(1,203)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	2.68
(1,992)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	27	2.67
(1,977)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	12	2.67
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	9	2.67
(1,178)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	5	2.67
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	17	2.66
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	3	2.66
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	11	2.65
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	21	2.64
(1,136)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	17	2.64
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	2	2.63
(1,158)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	20	2.63
(1,844)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	1	2.62
(1,640)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	20	2.62
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	30	2.61
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	16	2.61
(1,67)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	26	2.61
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	6	2.61
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	24	2.59
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	3	2.59
(1,663)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	2.58
(1,114)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	2.58
(1,640)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	8	2.57
(1,81)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	11	2.57
(1,817)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	8	2.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	5	2.55
(1,327)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	4	2.55
(1,75)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	2.55
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	29	2.55
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	13	2.54
(1,1052)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	20	2.53
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	11	2.53
(1,1048)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	7	2.52
(1,684)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	5	2.52
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	18	2.51
(1,866)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	6	2.49
(1,73)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	30	2.49
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	6	2.49
(1,158)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	23	2.48
(1,893)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	2.47
(1,751)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	23	2.47
(1,751)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	28	2.47
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	30	2.47
(1,477)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	25	2.46
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	21	2.45
(1,398)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	7	2.45
(1,196)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	7	2.45
(1,640)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	3	2.44
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	19	2.44
(1,1040)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	13	2.43
(1,1052)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	6	2.42
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	1	2.42
(1,927)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	15	2.41
(1,357)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	27	2.41
(1,24)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	2.41
(1,816)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	18	2.4
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	6	2.38
(1,846)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	22	2.37
(1,816)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	11	2.37
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	25	2.37
(1,413)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	26	2.37
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	2.36
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	16	2.35
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	14	2.34
(1,552)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	2.34
(1,20)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	2	2.34
(1,660)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	2.33
(1,162)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	3	2.33
(1,678)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1	2.32
(1,428)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	8	2.32
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	2.32
(1,24)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	14	2.32
(1,751)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	14	2.3
(1,751)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	30	2.3
(1,87)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	2.29
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	19	2.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	14	2.28
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	14	2.27
(1,358)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	14	2.27
(1,61)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	21	2.27
(1,972)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:H	9	2.26
(1,325)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	28	2.26
(1,774)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	25	2.25
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	2	2.25
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	20	2.24
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	23	2.24
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	14	2.22
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	14	2.22
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	5	2.22
(1,779)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	5	2.21
(1,660)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	23	2.21
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	6	2.21
(1,263)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	5	2.21
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	27	2.21
(1,93)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	25	2.21
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	17	2.2
(1,1052)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	14	2.19
(1,844)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	17	2.19
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	23	2.19
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	4	2.19
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	30	2.19
(1,1048)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	3	2.18
(1,724)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	8	2.18
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	30	2.18
(1,136)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	19	2.18
(1,541)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	3	2.17
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	12	2.16
(1,703)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	14	2.16
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1	2.16
(1,24)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	29	2.16
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	12	2.15
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	12	2.14
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	4	2.13
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	13	2.13
(1,86)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	2	2.13
(1,1048)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	19	2.12
(1,499)	1:55:A:SER:N	1:55:A:SER:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	2.12
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	26	2.12
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	25	2.12
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	2.11
(1,123)	1:11:A:SER:N	1:11:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	5	2.11
(1,1048)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	5	2.09
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	23	2.06
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	11	2.06
(1,751)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	6	2.06
(1,325)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	30	2.06
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	29	2.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,889)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	2	2.05
(1,865)	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	14	2.04
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	19	2.04
(1,251)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:96:A:ASP:N	1:96:A:ASP:H	16	2.04
(1,234)	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	2.04
(1,855)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	23	2.02
(1,724)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	7	2.02
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	17	2.02
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	17	2.02
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	29	2.01
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	20	2.01
(1,357)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	13	2.01
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	10	2.01
(1,181)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:85:A:VAL:N	1:85:A:VAL:H	11	2.01
(1,1048)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	26	2.0
(1,327)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	13	2.0
(1,660)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	16	1.99
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	14	1.99
(1,1052)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:H	5	1.98
(1,158)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	24	1.98
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	17	1.98
(1,827)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	2	1.97
(1,640)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	25	1.97
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	5	1.97
(1,827)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	16	1.95
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	4	1.94
(1,786)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	18	1.94
(1,75)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	15	1.94
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	29	1.93
(1,1048)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	18	1.92
(1,783)	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	21	1.92
(1,81)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	1.92
(1,816)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	3	1.91
(1,210)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	29	1.91
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	23	1.9
(1,87)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	30	1.9
(1,1048)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	29	1.89
(1,88)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	1.89
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	26	1.88
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1	1.88
(1,927)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	9	1.86
(1,927)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	28	1.85
(1,398)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	1.85
(1,224)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	3	1.85
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	1.85
(1,203)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	3	1.84
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	20	1.84
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	22	1.83
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	7	1.82
(1,270)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	28	1.82
(1,197)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	14	1.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,80)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	1.81
(1,660)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	21	1.8
(1,558)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	1.8
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	24	1.79
(1,300)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	11	1.79
(1,289)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:89:A:GLN:N	1:89:A:GLN:H	5	1.78
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	5	1.78
(1,221)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:56:A:PHE:N	1:56:A:PHE:H	5	1.77
(1,956)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	8	1.76
(1,224)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	5	1.76
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	1.75
(1,61)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	20	1.75
(1,529)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	1.73
(1,24)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	30	1.73
(1,498)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	25	1.72
(1,122)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	24	1.72
(1,81)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	1.72
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	7	1.71
(1,107)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	27	1.71
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	17	1.7
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	15	1.7
(1,631)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	26	1.69
(1,334)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	4	1.68
(1,31)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	26	1.68
(1,203)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	1.67
(1,253)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	20	1.66
(1,954)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:H	16	1.65
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	23	1.65
(1,684)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	24	1.64
(1,224)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	22	1.63
(1,827)	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	1:98:A:ASP:N	1:98:A:ASP:H	7	1.62
(1,817)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	29	1.62
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	20	1.62
(1,359)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	3	1.62
(1,327)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	29	1.62
(1,153)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	26	1.62
(1,325)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	18	1.61
(1,203)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	12	1.61
(1,290)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:78:A:TYR:N	1:78:A:TYR:H	13	1.6
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	14	1.6
(1,888)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	13	1.59
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	29	1.59
(1,688)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	8	1.59
(1,607)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	10	1.59
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	13	1.59
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	11	1.57
(1,197)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	22	1.57
(1,658)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	26	1.56
(1,347)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	11	1.56
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	8	1.55
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	24	1.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	6	1.54
(1,838)	1:60:A:TRP:N	1:60:A:TRP:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	14	1.54
(1,660)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	26	1.53
(1,622)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	7	1.53
(1,195)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	1.53
(1,1043)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	29	1.52
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	1.52
(1,604)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	13	1.51
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	14	1.51
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	10	1.51
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	16	1.51
(1,660)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	1.49
(1,359)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	20	1.49
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	9	1.49
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	26	1.48
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	23	1.48
(1,826)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	1.47
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	14	1.47
(1,327)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	6	1.47
(1,197)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	8	1.47
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	26	1.47
(1,646)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	11	1.46
(1,158)	1:31:A:HIS:N	1:31:A:HIS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	19	1.46
(1,767)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	28	1.43
(1,203)	1:38:A:ASP:N	1:38:A:ASP:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	23	1.42
(1,111)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	24	1.42
(1,696)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:95:A:TRP:N	1:95:A:TRP:H	4	1.41
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	23	1.41
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	12	1.41
(1,1048)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	11	1.4
(1,320)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	22	1.4
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	1.4
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	8	1.39
(1,111)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	26	1.38
(1,111)	1:43:A:GLY:N	1:43:A:GLY:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	29	1.36
(1,75)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	26	1.36
(1,640)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	15	1.35
(1,138)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	20	1.35
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1	1.35
(1,46)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	19	1.35
(1,851)	1:13:A:HIS:N	1:13:A:HIS:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	1.34
(1,514)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	23	1.34
(1,99)	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	19	1.34
(1,702)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	7	1.33
(1,57)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	5	1.32
(1,51)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	6	1.31
(1,871)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	3	1.3
(1,871)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:86:A:THR:N	1:86:A:THR:H	27	1.3
(1,907)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	17	1.29
(1,875)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1	1.29
(1,849)	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	16	1.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,741)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	16	1.29
(1,325)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	14	1.29
(1,121)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	4	1.29
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	22	1.28
(1,131)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	15	1.28
(1,1064)	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	20	1.27
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	19	1.27
(1,640)	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	13	1.27
(1,61)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:H	28	1.27
(1,660)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	17	1.25
(1,193)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	9	1.25
(1,658)	1:25:A:CYS:N	1:25:A:CYS:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	14	1.24
(1,607)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	25	1.24
(1,97)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	11	1.24
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	28	1.23
(1,23)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:H	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	4	1.23
(1,544)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:84:A:HIS:N	1:84:A:HIS:H	9	1.22
(1,229)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	15	1.22
(1,308)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	17	1.2
(1,896)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:45:A:ARG:N	1:45:A:ARG:H	6	1.19
(1,275)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	19	1.19
(1,926)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	23	1.18
(1,422)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:49:A:VAL:N	1:49:A:VAL:H	26	1.17
(1,385)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:H	1:29:A:GLY:N	1:29:A:GLY:H	4	1.17
(1,992)	1:18:A:GLY:N	1:18:A:GLY:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	8	1.16
(1,498)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:91:A:LYS:N	1:91:A:LYS:H	3	1.16
(1,112)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	20	1.16
(1,601)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:77:A:GLU:N	1:77:A:GLU:H	13	1.15
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	13	1.14
(1,751)	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	1:51:A:HIS:N	1:51:A:HIS:H	13	1.11
(1,136)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	5	1.11
(1,663)	1:65:A:LEU:N	1:65:A:LEU:H	1:83:A:ASN:N	1:83:A:ASN:H	21	1.09
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	6	1.09
(1,926)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:76:A:ASP:N	1:76:A:ASP:H	14	1.08
(1,857)	1:15:A:ALA:N	1:15:A:ALA:H	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:H	14	1.08
(1,800)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	15	1.08
(1,646)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	1:75:A:LYS:N	1:75:A:LYS:H	16	1.08
(1,602)	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:H	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:H	23	1.08
(1,124)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:48:A:LYS:N	1:48:A:LYS:H	23	1.08
(1,1002)	1:62:A:PHE:N	1:62:A:PHE:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	28	1.07
(1,230)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:41:A:LYS:N	1:41:A:LYS:H	25	1.07
(1,153)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:H	3	1.05
(1,889)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	19	1.04
(1,816)	1:22:A:PHE:N	1:22:A:PHE:H	1:93:A:VAL:N	1:93:A:VAL:H	8	1.04
(1,660)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	18	1.04
(1,555)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	26	1.04
(1,224)	1:64:A:LEU:N	1:64:A:LEU:H	1:69:A:GLU:N	1:69:A:GLU:H	11	1.04
(1,208)	1:16:A:GLU:N	1:16:A:GLU:H	1:81:A:ARG:N	1:81:A:ARG:H	1	1.04
(1,136)	1:24:A:ASN:N	1:24:A:ASN:H	1:87:A:LEU:N	1:87:A:LEU:H	16	1.04
(1,22)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:68:A:THR:N	1:68:A:THR:H	1	1.04
(1,142)	1:50:A:GLU:N	1:50:A:GLU:H	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:H	25	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,994)	1:26:A:TYR:N	1:26:A:TYR:H	1:82:A:VAL:N	1:82:A:VAL:H	29	1.02
(1,681)	1:21:A:ASN:N	1:21:A:ASN:H	1:94:A:LYS:N	1:94:A:LYS:H	18	1.02
(1,88)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:H	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	1.01