Full wwPDB NMR Structure Validation Report (i)

Mar 20, 2026 – 11:44 AM UTC

PDB ID	:	8VRC / pdb_00008vrc
BMRB ID	:	31140
Title	:	Tetrahymena thermophila MLP1 RRM domain
Authors	:	Donaldson, L.W.
Deposited on	:	2024-01-21

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

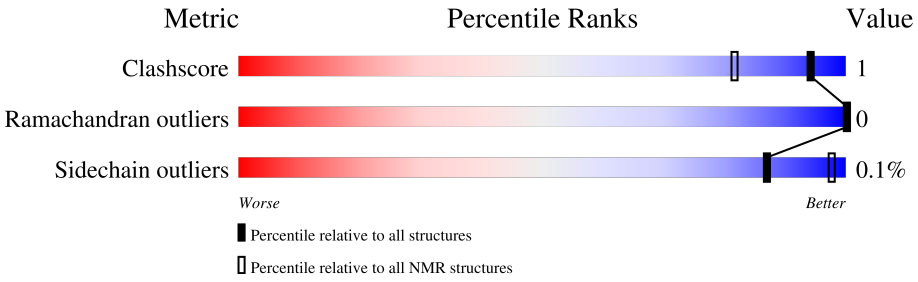
MolProbity	:	4-5-2 with Phenix2.0
Percentile statistics	:	20250101.v01 (using entries in the PDB archive January 1st 2025)
wwPDB-RCI	:	v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV	:	Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker	:	v1.2
BMRB Restraints Analysis	:	v1.2
Ideal geometry (proteins)	:	Engh & Huber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

1 Overall quality at a glance

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

The overall completeness of chemical shifts assignment is 85%.

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	100	72% · 26%

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 20 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *lowest energy*.

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:35-A:108 (74)	0.29	20

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 4 clusters and 8 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	6, 14, 19, 20
2	2, 3, 4
3	11, 15, 16
4	5, 18
Single-model clusters	1; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 17

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1579 atoms, of which 778 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called LA motif RNA-binding domain protein.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	100	1579	508	778	139	151	3	0

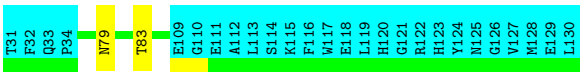
4 Residue-property plots

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: LA motif RNA-binding domain protein

Chain A:



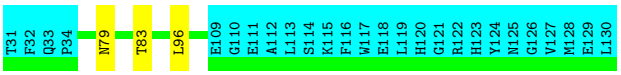
4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

• Molecule 1: LA motif RNA-binding domain protein

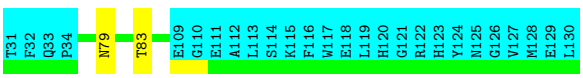
Chain A:



4.2.2 Score per residue for model 2

• Molecule 1: LA motif RNA-binding domain protein

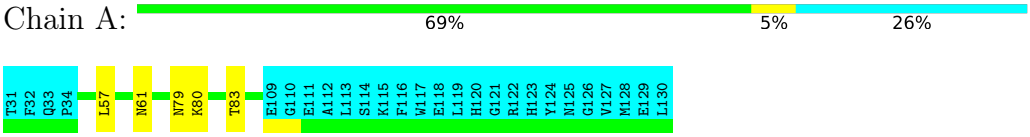
Chain A:



4.2.3 Score per residue for model 3

• Molecule 1: LA motif RNA-binding domain protein

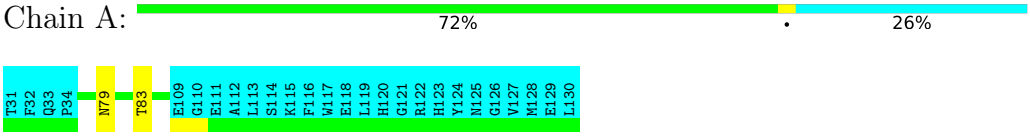
Chain A:



4.2.4 Score per residue for model 4

• Molecule 1: LA motif RNA-binding domain protein

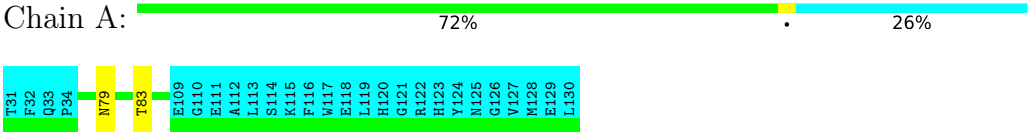
Chain A:



4.2.5 Score per residue for model 5

• Molecule 1: LA motif RNA-binding domain protein

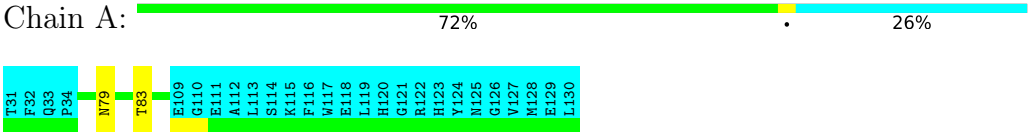
Chain A:



4.2.6 Score per residue for model 6

• Molecule 1: LA motif RNA-binding domain protein

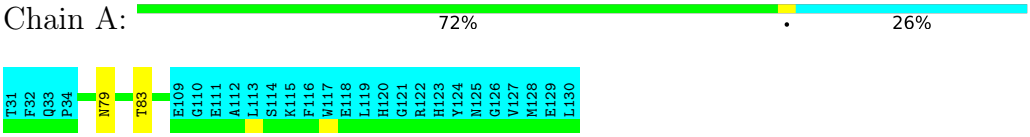
Chain A:



4.2.7 Score per residue for model 7

• Molecule 1: LA motif RNA-binding domain protein

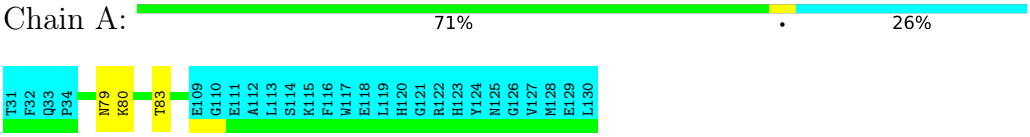
Chain A:



4.2.8 Score per residue for model 8

• Molecule 1: LA motif RNA-binding domain protein

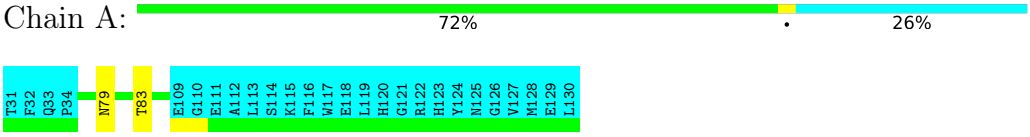
Chain A:



4.2.9 Score per residue for model 9

• Molecule 1: LA motif RNA-binding domain protein

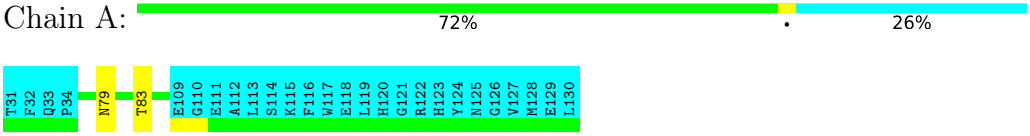
Chain A:



4.2.10 Score per residue for model 10

• Molecule 1: LA motif RNA-binding domain protein

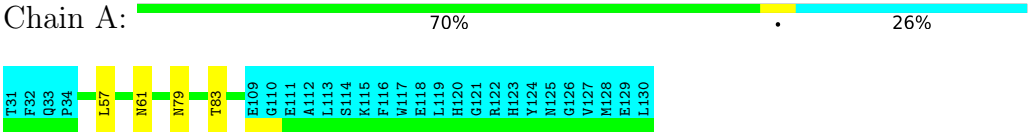
Chain A:



4.2.11 Score per residue for model 11

• Molecule 1: LA motif RNA-binding domain protein

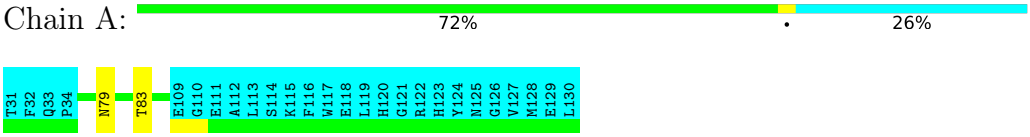
Chain A:



4.2.12 Score per residue for model 12

• Molecule 1: LA motif RNA-binding domain protein

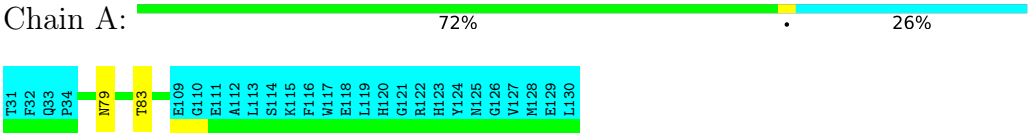
Chain A:



4.2.13 Score per residue for model 13

• Molecule 1: LA motif RNA-binding domain protein

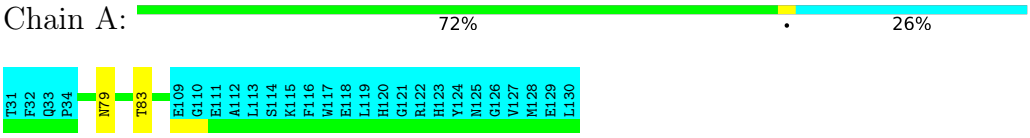
Chain A:



4.2.14 Score per residue for model 14

• Molecule 1: LA motif RNA-binding domain protein

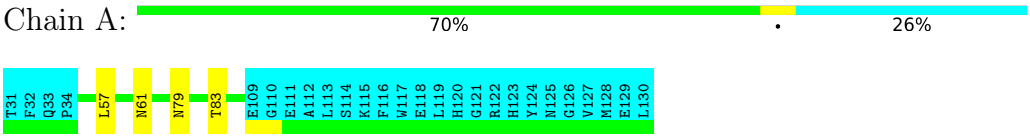
Chain A:



4.2.15 Score per residue for model 15

• Molecule 1: LA motif RNA-binding domain protein

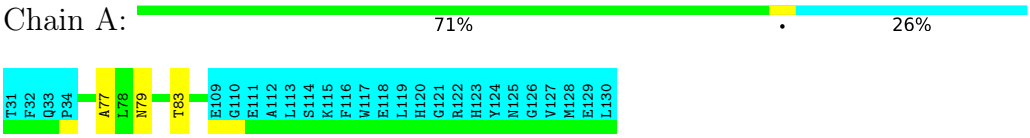
Chain A:



4.2.16 Score per residue for model 16

• Molecule 1: LA motif RNA-binding domain protein

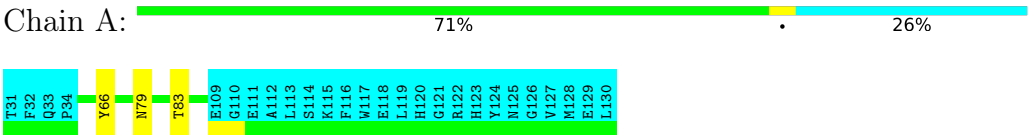
Chain A:



4.2.17 Score per residue for model 17

• Molecule 1: LA motif RNA-binding domain protein

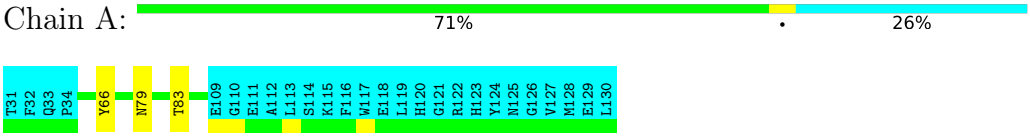
Chain A:



4.2.18 Score per residue for model 18

• Molecule 1: LA motif RNA-binding domain protein

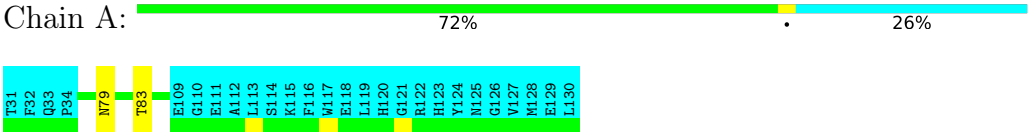
Chain A:



4.2.19 Score per residue for model 19

• Molecule 1: LA motif RNA-binding domain protein

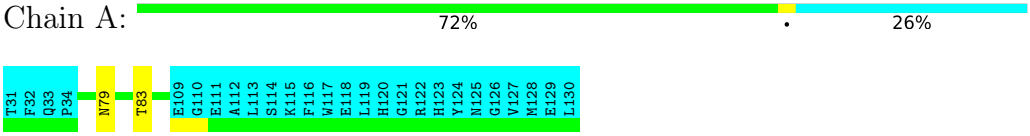
Chain A:



4.2.20 Score per residue for model 20 (medoid)

• Molecule 1: LA motif RNA-binding domain protein

Chain A:



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *torsion angle dynamics, simulated annealing.*

Of the 100 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy.*

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

Software name	Classification	Version
CYANA	structure calculation	
Rosetta	refinement	

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	1319
Number of shifts mapped to atoms	1158
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	161
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	85%

6 Model quality

6.1 Standard geometry

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

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	584	579	579	1±1
All	All	11680	11580	11580	27

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

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:66:TYR:C	1:A:66:TYR:CD2	0.52	2.87	17	2
1:A:79:ASN:O	1:A:83:THR:N	0.49	2.46	14	20
1:A:79:ASN:OD1	1:A:80:LYS:N	0.44	2.50	3	2
1:A:57:LEU:O	1:A:61:ASN:N	0.41	2.53	15	3

6.3 Torsion angles

6.3.1 Protein backbone

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	74/100 (74%)	74±0 (100±0%)	0±0 (0±0%)	0±0 (0±0%)	100	100
All	All	1480/2000 (74%)	1480 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	100	100

There are no Ramachandran outliers.

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	64/86 (74%)	64±0 (100±0%)	0±0 (0±0%)	87	98
All	All	1280/1720 (74%)	1279 (100%)	1 (0%)	87	98

All 1 unique residues with a non-rotameric sidechain are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	96	LEU	1

6.3.3 RNA (i)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates (i)

There are no oligosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry (i)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers (i)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues (i)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 85% for the well-defined parts and 84% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *starch_ output*

7.1.1 Bookkeeping

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

Total number of shifts	1319
Number of shifts mapped to atoms	1158
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	161
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	5

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

- No matching atom found in the structure. All 161 occurrences are reported below.

List ID	Chain	Res	Type	Atom	Shift Data		
					Value	Uncertainty	Ambiguity
1	A	5	ALA	H	8.296	0.024	1
1	A	5	ALA	HB1	1.4	0.000	1
1	A	5	ALA	HB2	1.4	0.000	1
1	A	5	ALA	HB3	1.4	0.000	1
1	A	5	ALA	CA	52.882	0.126	1
1	A	5	ALA	CB	19.415	0.123	1
1	A	5	ALA	N	124.95	0.000	1
1	A	6	SER	H	8.226	0.011	1
1	A	6	SER	CA	58.19	0.041	1
1	A	6	SER	CB	63.787	0.041	1
1	A	6	SER	N	114.605	0.000	1
1	A	7	MET	H	8.266	0.000	1
1	A	7	MET	HE1	2.005	0.000	1
1	A	7	MET	HE2	2.005	0.000	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

List ID	Chain	Res	Type	Atom	Shift Data		
					Value	Uncertainty	Ambiguity
1	A	7	MET	HE3	2.005	0.000	1
1	A	7	MET	CA	55.31	0.000	1
1	A	7	MET	CB	33.329	0.081	1
1	A	7	MET	CE	16.951	0.000	1
1	A	7	MET	N	122.033	0.000	1
1	A	8	ASP	H	8.548	0.003	1
1	A	8	ASP	CA	52.553	0.000	1
1	A	8	ASP	CB	41.44	0.000	1
1	A	8	ASP	N	124.298	0.000	1
1	A	9	PRO	CA	64.31	0.000	1
1	A	9	PRO	CB	32.309	0.000	1
1	A	11	GLU	H	8.013	0.007	1
1	A	11	GLU	CA	57.94	0.034	1
1	A	11	GLU	CB	29.72	0.000	1
1	A	11	GLU	N	119.955	0.000	1
1	A	15	LYS	H	8.204	0.012	1
1	A	15	LYS	CA	58.788	0.000	1
1	A	15	LYS	N	119.555	0.000	1
1	A	25	LEU	H	8.072	0.009	1
1	A	25	LEU	HA	4.221	0.000	1
1	A	25	LEU	HB2	1.741	0.009	2
1	A	25	LEU	HB3	1.823	0.000	2
1	A	25	LEU	HD11	0.906	0.004	2
1	A	25	LEU	HD12	0.906	0.004	2
1	A	25	LEU	HD13	0.906	0.004	2
1	A	25	LEU	HD21	0.877	0.008	2
1	A	25	LEU	HD22	0.877	0.008	2
1	A	25	LEU	HD23	0.877	0.008	2
1	A	25	LEU	C	178.349	0.000	1
1	A	25	LEU	CA	57.436	0.035	1
1	A	25	LEU	CB	42.179	0.041	1
1	A	25	LEU	CD1	24.81	0.024	2
1	A	25	LEU	CD2	24.028	0.000	2
1	A	25	LEU	CG	26.938	0.000	1
1	A	25	LEU	N	122.813	0.000	1
1	A	26	ILE	H	8.287	0.011	1
1	A	26	ILE	HA	3.9	0.005	1
1	A	26	ILE	HB	1.916	0.004	1
1	A	26	ILE	HD11	0.896	0.006	1
1	A	26	ILE	HD12	0.896	0.006	1
1	A	26	ILE	HD13	0.896	0.006	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

List ID	Chain	Res	Type	Atom	Shift Data		
					Value	Uncertainty	Ambiguity
1	A	26	ILE	HG12	1.701	0.007	1
1	A	26	ILE	HG21	0.97	0.038	1
1	A	26	ILE	HG22	0.97	0.038	1
1	A	26	ILE	HG23	0.97	0.038	1
1	A	26	ILE	C	177.96	0.000	1
1	A	26	ILE	CA	64.399	0.063	1
1	A	26	ILE	CB	38.25	0.015	1
1	A	26	ILE	CD1	13.642	0.029	1
1	A	26	ILE	CG1	29.068	0.000	1
1	A	26	ILE	CG2	17.436	0.025	1
1	A	26	ILE	N	119.857	0.000	1
1	A	27	ASN	H	8.149	0.011	1
1	A	27	ASN	HA	4.555	0.012	1
1	A	27	ASN	HB2	2.834	0.005	2
1	A	27	ASN	HD21	7.77	0.016	1
1	A	27	ASN	HD22	7.062	0.030	1
1	A	27	ASN	C	176.764	0.016	1
1	A	27	ASN	CA	56.165	0.089	1
1	A	27	ASN	CB	39.056	0.000	1
1	A	27	ASN	N	118.966	0.065	1
1	A	27	ASN	ND2	113.045	0.000	1
1	A	28	PHE	H	8.417	0.009	1
1	A	28	PHE	HA	4.192	0.024	1
1	A	28	PHE	HB2	3.2	0.007	2
1	A	28	PHE	HB3	3.249	0.006	2
1	A	28	PHE	HD1	6.734	0.004	1
1	A	28	PHE	HD2	6.734	0.004	1
1	A	28	PHE	HE1	7.17	0.003	1
1	A	28	PHE	HE2	7.17	0.003	1
1	A	28	PHE	C	176.655	0.020	1
1	A	28	PHE	CA	60.612	0.027	1
1	A	28	PHE	CB	38.872	0.036	1
1	A	28	PHE	CD1	133.323	0.000	1
1	A	28	PHE	CD2	133.323	0.000	1
1	A	28	PHE	CE1	130.886	0.000	1
1	A	28	PHE	CE2	130.886	0.000	1
1	A	28	PHE	N	122.235	0.000	1
1	A	29	TYR	H	7.981	0.013	1
1	A	29	TYR	HA	4.235	0.026	1
1	A	29	TYR	HB2	2.903	0.014	2
1	A	29	TYR	HB3	3.07	0.010	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

List ID	Chain	Res	Type	Atom	Shift Data		
					Value	Uncertainty	Ambiguity
1	A	29	TYR	HD1	7.112	0.028	1
1	A	29	TYR	HD2	7.112	0.028	1
1	A	29	TYR	HE1	6.688	0.008	1
1	A	29	TYR	HE2	6.688	0.008	1
1	A	29	TYR	C	177.733	0.000	1
1	A	29	TYR	CA	61.133	0.000	1
1	A	29	TYR	CB	38.648	0.000	1
1	A	29	TYR	CD1	132.779	0.038	1
1	A	29	TYR	CD2	132.779	0.038	1
1	A	29	TYR	CE1	118.2	0.033	1
1	A	29	TYR	CE2	118.2	0.033	1
1	A	29	TYR	N	115.54	0.024	1
1	A	30	GLU	HA	4.745	0.010	1
1	A	30	GLU	HB2	2.224	0.003	2
1	A	30	GLU	HB3	2.156	0.021	2
1	A	30	GLU	HG2	2.424	0.000	2
1	A	30	GLU	HG3	2.348	0.006	2
1	A	30	GLU	C	177.884	0.000	1
1	A	30	GLU	CG	36.45	0.000	1
1	A	131	LYS	HA	3.951	0.000	1
1	A	131	LYS	HB2	1.618	0.000	2
1	A	131	LYS	HB3	1.315	0.000	2
1	A	131	LYS	HG2	1.758	0.000	1
1	A	131	LYS	C	178.537	0.015	1
1	A	131	LYS	CB	30.697	0.060	1
1	A	131	LYS	CD	28.044	0.053	1
1	A	131	LYS	CG	24.927	0.000	1
1	A	132	LYS	CE	42.241	0.000	1
1	A	135	VAL	H	7.741	0.009	1
1	A	135	VAL	HA	4.059	0.018	1
1	A	135	VAL	HB	2.216	0.022	1
1	A	135	VAL	HG11	1.113	0.000	2
1	A	135	VAL	HG12	1.113	0.000	2
1	A	135	VAL	HG13	1.113	0.000	2
1	A	135	VAL	HG21	1.058	0.011	2
1	A	135	VAL	HG22	1.058	0.011	2
1	A	135	VAL	HG23	1.058	0.011	2
1	A	135	VAL	C	176.407	0.019	1
1	A	135	VAL	CA	63.951	0.001	1
1	A	135	VAL	CB	31.964	0.032	1
1	A	135	VAL	CG1	21.414	0.000	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

List ID	Chain	Res	Type	Atom	Shift Data		
					Value	Uncertainty	Ambiguity
1	A	135	VAL	CG2	21.992	0.000	2
1	A	135	VAL	N	116.37	0.000	1
1	A	136	ASN	HB3	2.757	0.008	2
1	A	137	GLN	H	7.924	0.005	1
1	A	137	GLN	HA	4.393	0.008	1
1	A	137	GLN	HB2	2.177	0.012	2
1	A	137	GLN	HB3	2.053	0.007	2
1	A	137	GLN	HG2	2.415	0.002	1
1	A	137	GLN	C	175.347	0.000	1
1	A	137	GLN	CA	56.191	0.001	1
1	A	137	GLN	CB	29.532	0.000	1
1	A	137	GLN	CG	34.044	0.000	1
1	A	137	GLN	N	119.742	0.000	1
1	A	138	THR	H	7.797	0.006	1
1	A	138	THR	HA	4.146	0.003	1
1	A	138	THR	HB	4.244	0.009	1
1	A	138	THR	HG21	1.196	0.007	1
1	A	138	THR	HG22	1.196	0.007	1
1	A	138	THR	HG23	1.196	0.007	1
1	A	138	THR	C	179.202	0.000	1
1	A	138	THR	CA	63.547	0.088	1
1	A	138	THR	CB	70.834	0.019	1
1	A	138	THR	CG2	22.126	0.006	1
1	A	138	THR	N	120.428	0.000	1

7.1.2 Chemical shift referencing

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction ± precision, *ppm*	Suggested action
$^{13}C_{\alpha}$	109	-0.21 ± 0.28	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}C_{\beta}$	101	-0.06 ± 0.16	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}C'$	105	-0.02 ± 0.15	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	108	0.21 ± 0.43	None needed (< 0.5 ppm)

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 85%, i.e. 853 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1009. 0 out of 12 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Backbone	350/373 (94%)	142/152 (93%)	139/148 (94%)	69/73 (95%)
Sidechain	449/561 (80%)	303/362 (84%)	137/176 (78%)	9/23 (39%)
Aromatic	54/75 (72%)	29/38 (76%)	24/34 (71%)	1/3 (33%)
Overall	853/1009 (85%)	474/552 (86%)	300/358 (84%)	79/99 (80%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 84%, i.e. 1157 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1370. 0 out of 16 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Backbone	478/504 (95%)	195/206 (95%)	189/200 (94%)	94/98 (96%)
Sidechain	591/736 (80%)	401/475 (84%)	180/232 (78%)	10/29 (34%)
Aromatic	88/130 (68%)	48/66 (73%)	38/58 (66%)	2/6 (33%)
Overall	1157/1370 (84%)	644/747 (86%)	407/490 (83%)	106/133 (80%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts (i)

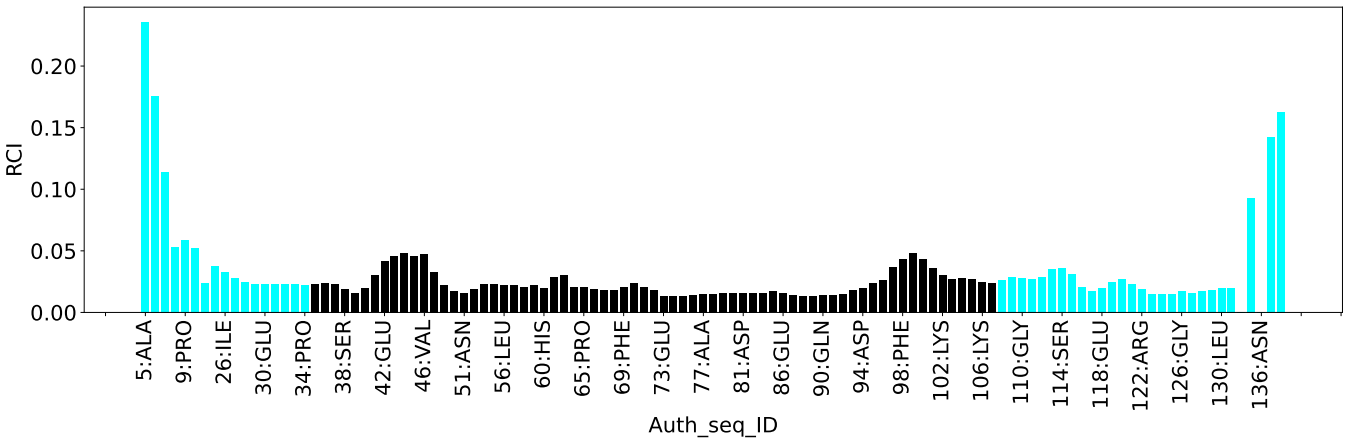
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, *ppm*	Expected range, *ppm*	Z-score
1	A	37	PHE	HB3	0.80	1.03 – 4.85	-5.6
1	A	77	ALA	HB1	0.02	0.14 – 2.58	-5.5
1	A	77	ALA	HB2	0.02	0.14 – 2.58	-5.5
1	A	77	ALA	HB3	0.02	0.14 – 2.58	-5.5
1	A	75	ASN	CB	47.70	30.50 – 46.89	5.5

7.1.5 Random Coil Index (RCI) plots (i)

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:


RCI
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
5:ALA
9:PRO
26:ILE
30:GLU
34:PRO
38:SER
42:GLU
46:VAL
51:ASN
56:LEU
60:HIS
65:PRO
69:PHE
73:GLU
77:ALA
81:ASP
86:GLU
90:GLN
94:ASP
98:PHE
102:LYS
106:LYS
110:GLY
114:SER
118:GLU
122:ARG
126:GLY
130:LEU
136:ASN
Auth_seq_ID

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	4201
Intra-residue (|i-j|=0)	1696
Sequential (|i-j|=1)	962
Medium range (|i-j|>1 and |i-j|<5)	543
Long range (|i-j|≥5)	850
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	150
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	366
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	45.7
Number of long range restraints per residue[1]	9.0

[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)	45.9	0.2
0.2-0.5 (Medium)	81.2	0.5
>0.5 (Large)	125.3	3.97

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)	10.1	9.72
10.0-20.0 (Medium)	6.6	19.91
>20.0 (Large)	174.4	179.56

9 Distance violation analysis (i)

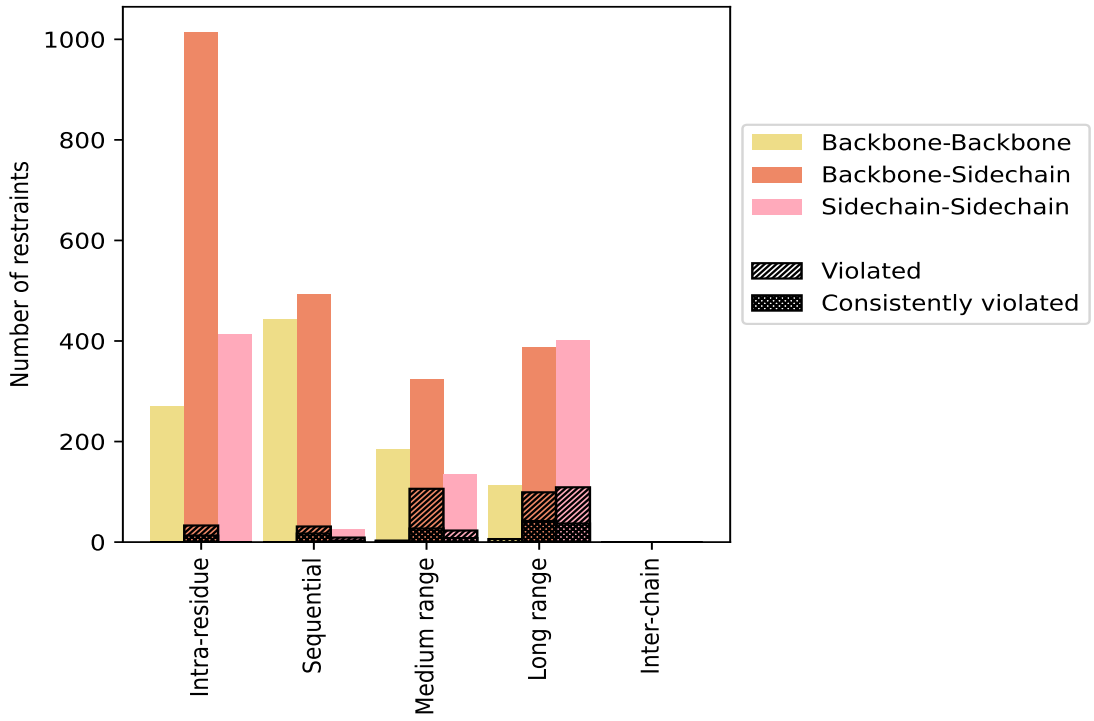
9.1 Summary of distance violations (i)

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)	1696	40.4	33	1.9	0.8	13	0.8	0.3
Backbone-Backbone	269	6.4	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	1014	24.1	33	3.3	0.8	13	1.3	0.3
Sidechain-Sidechain	413	9.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sequential (|i-j|=1)	962	22.9	40	4.2	1.0	20	2.1	0.5
Backbone-Backbone	443	10.5	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	493	11.7	31	6.3	0.7	17	3.4	0.4
Sidechain-Sidechain	26	0.6	9	34.6	0.2	3	11.5	0.1
Medium range (|i-j|>1 & |i-j|<5)	543	12.9	86	15.8	2.0	28	5.2	0.7
Backbone-Backbone	184	4.4	3	1.6	0.1	1	0.5	0.0
Backbone-Sidechain	224	5.3	60	26.8	1.4	19	8.5	0.5
Sidechain-Sidechain	135	3.2	23	17.0	0.5	8	5.9	0.2
Long range (|i-j|≥5)	850	20.2	197	23.2	4.7	73	8.6	1.7
Backbone-Backbone	112	2.7	6	5.4	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	337	8.0	82	24.3	2.0	36	10.7	0.9
Sidechain-Sidechain	401	9.5	109	27.2	2.6	37	9.2	0.9
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	150	3.6	63	42.0	1.5	14	9.3	0.3
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	4201	100.0	419	10.0	10.0	148	3.5	3.5
Backbone-Backbone	1008	24.0	9	0.9	0.2	1	0.1	0.0
Backbone-Sidechain	2218	52.8	269	12.1	6.4	99	4.5	2.4
Sidechain-Sidechain	975	23.2	141	14.5	3.4	48	4.9	1.1

[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	19	36	83	147	0	285	0.69	3.66	0.65	0.49
2	17	30	79	131	0	257	0.73	3.37	0.66	0.49
3	16	30	70	122	0	238	0.72	3.83	0.65	0.5
4	18	29	75	139	0	261	0.71	3.54	0.64	0.47
5	17	33	71	135	0	256	0.71	3.68	0.68	0.5
6	18	31	79	135	0	263	0.74	3.73	0.65	0.54
7	15	28	75	128	0	246	0.64	3.51	0.57	0.45
8	17	29	79	124	0	249	0.7	3.76	0.63	0.48
9	16	32	69	131	0	248	0.75	3.86	0.68	0.54
10	15	30	76	137	0	258	0.68	3.66	0.63	0.48

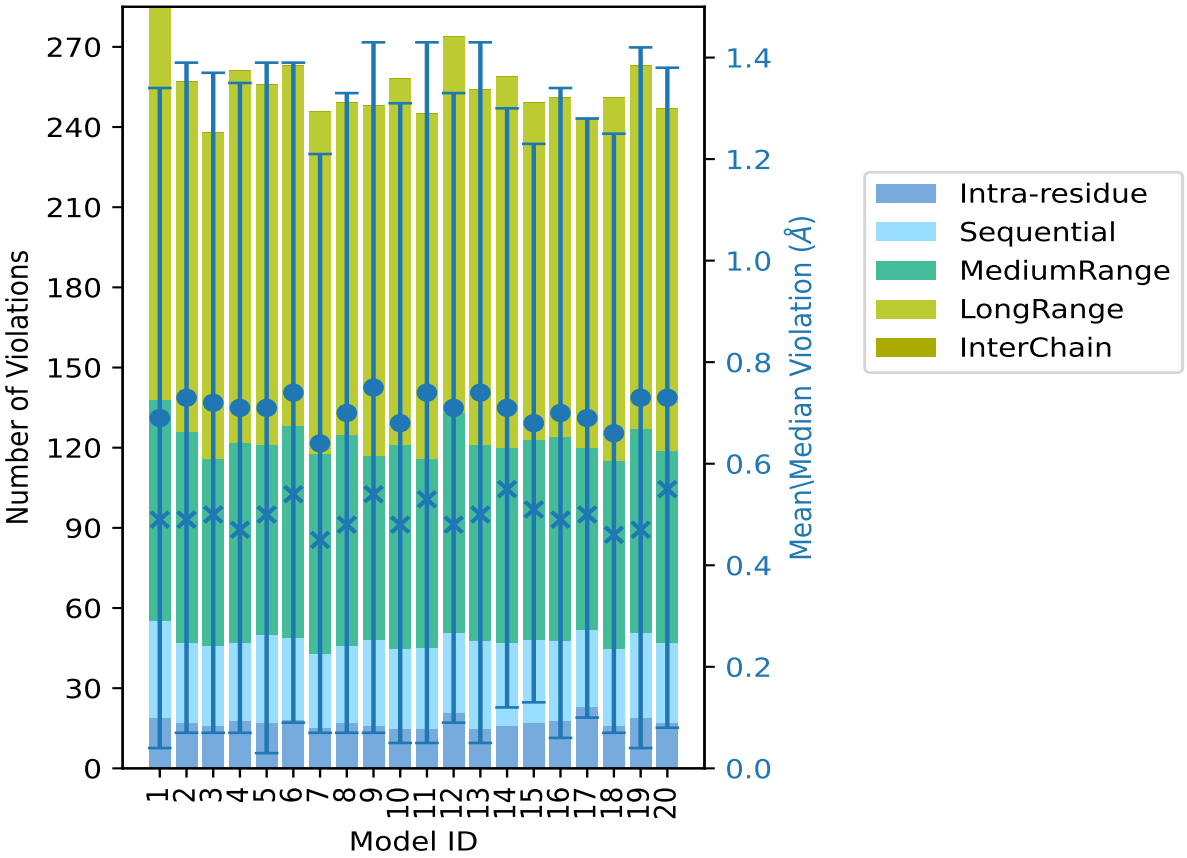
Continued on next page...

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	15	30	71	129	0	245	0.74	3.96	0.69	0.53
12	21	30	82	141	0	274	0.71	3.28	0.62	0.48
13	15	33	73	133	0	254	0.74	3.97	0.69	0.5
14	16	31	73	139	0	259	0.71	3.33	0.59	0.55
15	17	31	75	126	0	249	0.68	3.27	0.55	0.51
16	18	30	76	127	0	251	0.7	3.6	0.64	0.49
17	23	29	68	123	0	243	0.69	3.34	0.59	0.5
18	16	29	70	136	0	251	0.66	3.62	0.59	0.46
19	19	32	76	136	0	263	0.73	3.59	0.69	0.47
20	17	30	72	128	0	247	0.73	3.82	0.65	0.55

[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



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

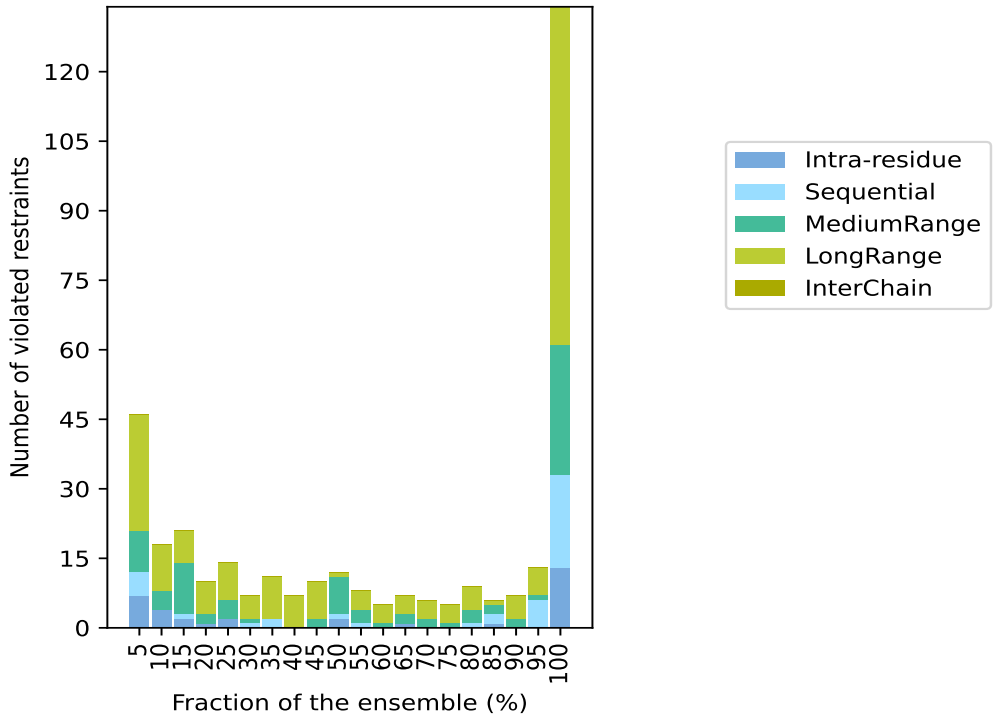
9.3 Distance violation statistics for the ensemble (i)

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, 3695(IR:1663, SQ:922, MR:457, LR:653, 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]	%
7	5	9	25	0	46	1	5.0
4	0	4	10	0	18	2	10.0
2	1	11	7	0	21	3	15.0
1	0	2	7	0	10	4	20.0
2	0	4	8	0	14	5	25.0
0	1	1	5	0	7	6	30.0
0	2	0	9	0	11	7	35.0
0	0	0	7	0	7	8	40.0
0	0	2	8	0	10	9	45.0
2	1	8	1	0	12	10	50.0
0	1	3	4	0	8	11	55.0
0	0	1	4	0	5	12	60.0
1	0	2	4	0	7	13	65.0
0	0	2	4	0	6	14	70.0
0	0	1	4	0	5	15	75.0
0	1	3	5	0	9	16	80.0
1	2	2	1	0	6	17	85.0
0	0	2	5	0	7	18	90.0
0	6	1	6	0	13	19	95.0
13	20	28	73	0	134	20	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

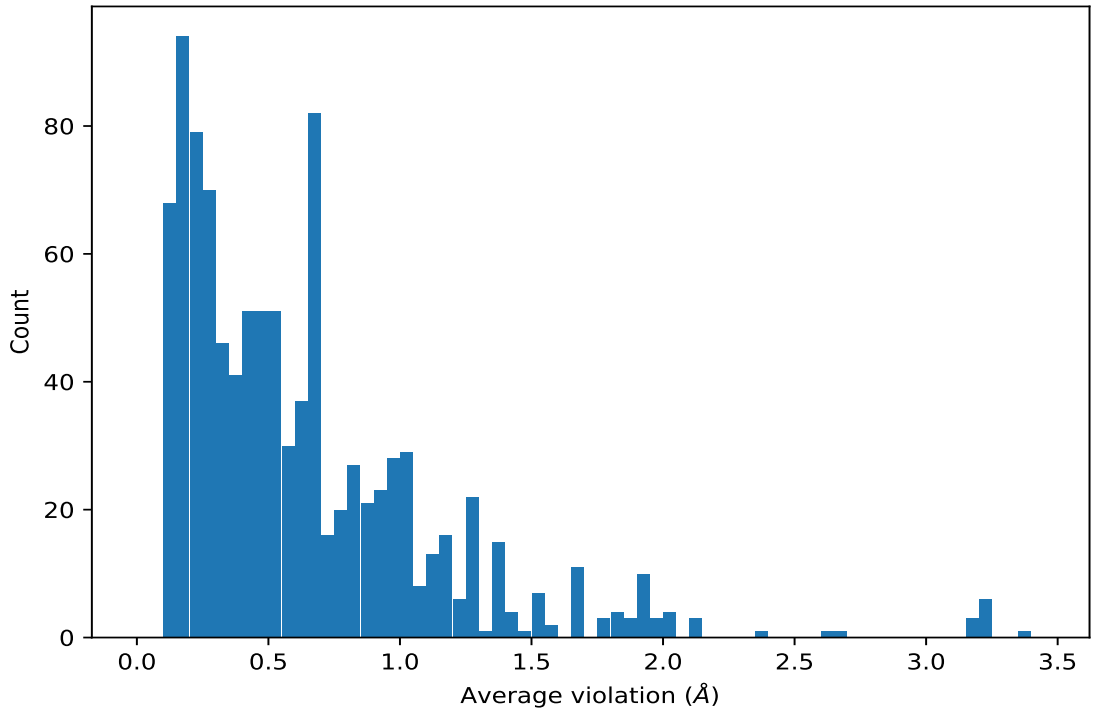
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble



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

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)
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	20	3.38	0.15	3.32
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	20	3.16	0.03	3.17
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	20	3.16	0.03	3.17
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	20	3.16	0.03	3.17
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	20	2.69	0.03	2.7
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	20	2.65	0.09	2.64
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	20	2.1	0.17	2.04
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	20	2.1	0.17	2.04
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	20	2.05	0.08	2.05
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	20	2.05	0.06	2.05
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	20	2.05	0.06	2.05
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	20	2.05	0.06	2.05
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	20	1.98	0.44	1.81
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	20	1.98	0.44	1.81
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	20	1.98	0.44	1.81
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	20	1.94	0.03	1.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	20	1.94	0.03	1.95
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	20	1.94	0.03	1.95
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	20	1.94	0.24	1.8
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	20	1.91	0.32	1.94
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	20	1.91	0.32	1.94
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	20	1.91	0.32	1.94
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	20	1.91	0.32	1.94
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	20	1.91	0.32	1.94
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	20	1.91	0.32	1.94
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	20	1.82	0.26	1.85
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	20	1.8	0.06	1.81
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	20	1.8	0.06	1.81
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	20	1.8	0.06	1.81
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	20	1.76	0.14	1.78
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	20	1.76	0.14	1.78
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	20	1.76	0.14	1.78
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	20	1.69	0.03	1.7
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	20	1.69	0.03	1.7
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	20	1.69	0.03	1.7
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	20	1.69	0.0	1.69
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	20	1.68	0.24	1.72
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	20	1.66	0.32	1.69
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	20	1.66	0.32	1.69
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	20	1.66	0.32	1.69
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	20	1.66	0.32	1.69
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	20	1.66	0.32	1.69
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	20	1.66	0.32	1.69
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	20	1.57	0.21	1.6
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	20	1.55	0.08	1.55
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	20	1.51	0.1	1.5
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	20	1.51	0.1	1.5
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	20	1.51	0.1	1.5
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	20	1.51	0.14	1.53
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	20	1.51	0.14	1.53
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	20	1.51	0.14	1.53
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	20	1.49	0.31	1.6
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	20	1.4	0.12	1.42
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	20	1.4	0.12	1.42
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	20	1.4	0.12	1.42
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	20	1.39	0.1	1.42
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	20	1.39	0.1	1.42
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	20	1.39	0.1	1.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	20	1.38	0.21	1.44
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	20	1.33	0.09	1.31
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	20	1.29	0.02	1.3
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	20	1.29	0.02	1.3
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	20	1.29	0.02	1.3
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	20	1.27	0.03	1.28
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	20	1.27	0.23	1.17
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	20	1.27	0.23	1.17
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	20	1.27	0.23	1.17
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	20	1.26	0.1	1.25
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	20	1.26	0.1	1.25
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	20	1.26	0.1	1.25
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	20	1.25	0.05	1.25
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	20	1.25	0.05	1.25
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	20	1.25	0.05	1.25
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	20	1.24	0.03	1.25
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	20	1.24	0.03	1.25
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	20	1.24	0.03	1.25
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	20	1.22	0.13	1.23
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	20	1.22	0.13	1.23
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	20	1.22	0.13	1.23
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	20	1.2	0.06	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	20	1.2	0.06	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	20	1.2	0.06	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	20	1.2	0.06	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	20	1.2	0.06	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	20	1.2	0.06	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	20	1.2	0.06	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	20	1.2	0.06	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	20	1.2	0.06	1.21
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	20	1.17	0.15	1.2
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	20	1.16	0.52	1.38
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	20	1.16	0.1	1.14
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	20	1.16	0.1	1.14
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	20	1.15	0.04	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	20	1.15	0.04	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	20	1.15	0.04	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	20	1.15	0.04	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	20	1.15	0.04	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	20	1.15	0.04	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	20	1.15	0.04	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	20	1.15	0.04	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	20	1.15	0.04	1.16
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	20	1.14	0.1	1.17
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	20	1.14	0.1	1.17
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	20	1.14	0.1	1.17
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	20	1.13	0.28	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	20	1.09	0.02	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	20	1.09	0.02	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	20	1.09	0.02	1.1
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	20	1.03	0.2	1.04
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	20	1.03	0.2	1.04
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	20	1.03	0.2	1.04
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	20	1.03	0.2	1.04
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	20	1.03	0.2	1.04
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	20	1.03	0.2	1.04
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	20	1.03	0.2	1.04
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	20	1.03	0.2	1.04
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	20	1.03	0.2	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	20	1.02	0.05	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	20	1.02	0.05	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	20	1.02	0.05	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	20	1.02	0.05	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	20	1.02	0.05	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	20	1.02	0.05	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	20	1.02	0.05	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	20	1.02	0.05	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	20	1.02	0.05	1.04
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	20	0.99	0.03	1.0
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	20	0.99	0.03	1.0
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	20	0.99	0.03	1.0
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	20	0.97	0.13	0.98
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	20	0.97	0.13	0.98
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	20	0.97	0.13	0.98
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	20	0.96	0.05	0.96
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	20	0.95	0.06	0.95
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	20	0.95	0.06	0.95
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	20	0.95	0.06	0.95
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	20	0.92	0.23	0.86
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	20	0.92	0.23	0.86
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	20	0.92	0.23	0.86
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	20	0.92	0.42	0.74
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	20	0.92	0.42	0.74
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	20	0.92	0.42	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	20	0.9	0.17	0.9
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	20	0.9	0.17	0.9
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	20	0.9	0.17	0.9
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	20	0.89	0.02	0.89
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	20	0.89	0.02	0.89
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	20	0.88	0.21	0.94
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	20	0.87	0.1	0.88
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	20	0.87	0.1	0.88
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	20	0.87	0.1	0.88
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	20	0.87	0.1	0.88
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	20	0.87	0.1	0.88
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	20	0.87	0.1	0.88
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	20	0.85	0.3	1.02
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	20	0.83	0.31	0.88
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	20	0.83	0.31	0.88
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	20	0.83	0.31	0.88
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	20	0.82	0.15	0.81
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	20	0.82	0.15	0.81
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	20	0.82	0.15	0.81
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	20	0.8	0.25	0.76
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	20	0.8	0.25	0.76
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	20	0.8	0.25	0.76
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	20	0.8	0.25	0.76
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	20	0.8	0.25	0.76
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	20	0.8	0.25	0.76
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	20	0.8	0.75	0.34
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	20	0.8	0.75	0.34
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	20	0.8	0.75	0.34
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	20	0.8	0.75	0.34
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	20	0.8	0.75	0.34
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	20	0.8	0.75	0.34
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	20	0.8	0.06	0.78
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	20	0.8	0.06	0.78
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	20	0.8	0.06	0.78
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	20	0.79	0.1	0.82
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	20	0.79	0.1	0.82
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	20	0.79	0.1	0.82
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	20	0.77	0.01	0.77
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	20	0.75	0.11	0.76
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	20	0.75	0.11	0.76
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	20	0.75	0.11	0.76
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	20	0.75	0.11	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	20	0.75	0.11	0.76
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	20	0.75	0.11	0.76
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	20	0.75	0.11	0.76
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	20	0.75	0.11	0.76
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	20	0.75	0.11	0.76
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	20	0.72	0.11	0.74
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	20	0.72	0.11	0.74
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	20	0.72	0.11	0.74
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	20	0.7	0.06	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	20	0.7	0.06	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	20	0.7	0.06	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	20	0.7	0.06	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	20	0.7	0.06	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	20	0.7	0.06	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	20	0.7	0.06	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	20	0.7	0.06	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	20	0.7	0.06	0.71
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	20	0.7	0.06	0.7
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	20	0.7	0.06	0.7
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	20	0.7	0.06	0.7
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	20	0.68	0.13	0.71
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	20	0.68	0.13	0.71
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	20	0.68	0.13	0.71
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	20	0.68	0.13	0.71
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	20	0.68	0.13	0.71
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	20	0.68	0.13	0.71
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	20	0.68	0.13	0.71
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	20	0.68	0.13	0.71
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	20	0.68	0.13	0.71
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	20	0.67	0.29	0.86
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	20	0.67	0.04	0.66
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	20	0.67	0.0	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	20	0.66	0.09	0.68
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	20	0.66	0.09	0.68
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	20	0.66	0.09	0.68
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	20	0.66	0.09	0.68
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	20	0.66	0.09	0.68
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	20	0.66	0.09	0.68
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	20	0.66	0.09	0.68
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	20	0.66	0.09	0.68
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	20	0.66	0.09	0.68
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	20	0.66	0.81	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	20	0.66	0.81	0.4
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	20	0.66	0.81	0.4
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	20	0.66	0.02	0.66
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	20	0.65	0.07	0.66
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	20	0.65	0.07	0.66
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	20	0.65	0.07	0.66
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	20	0.65	0.11	0.68
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	20	0.65	0.11	0.68
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	20	0.65	0.11	0.68
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	20	0.65	0.01	0.65
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	20	0.65	0.01	0.65
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	20	0.65	0.04	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	20	0.65	0.04	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	20	0.65	0.04	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	20	0.65	0.04	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	20	0.65	0.04	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	20	0.65	0.04	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	20	0.65	0.04	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	20	0.65	0.04	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	20	0.65	0.04	0.66
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	20	0.65	0.11	0.66
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	20	0.65	0.11	0.66
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	20	0.65	0.11	0.66
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	20	0.65	0.11	0.66
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	20	0.65	0.11	0.66
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	20	0.65	0.11	0.66
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	20	0.65	0.11	0.66
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	20	0.65	0.11	0.66
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	20	0.65	0.11	0.66
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	20	0.64	0.06	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	20	0.64	0.06	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	20	0.64	0.06	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	20	0.64	0.06	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	20	0.64	0.06	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	20	0.64	0.06	0.65
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	20	0.63	0.13	0.7
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	20	0.63	0.13	0.7
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	20	0.63	0.13	0.7
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	20	0.62	0.11	0.63
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	20	0.62	0.11	0.63
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	20	0.62	0.11	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	20	0.62	0.05	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	20	0.62	0.05	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	20	0.62	0.05	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	20	0.62	0.05	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	20	0.62	0.05	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	20	0.62	0.05	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	20	0.62	0.05	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	20	0.62	0.05	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	20	0.62	0.05	0.64
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	20	0.62	0.1	0.63
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	20	0.62	0.1	0.63
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	20	0.62	0.1	0.63
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	20	0.62	0.1	0.63
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	20	0.62	0.1	0.63
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	20	0.62	0.1	0.63
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	20	0.6	0.12	0.66
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	20	0.6	0.12	0.66
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	20	0.6	0.12	0.66
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	20	0.6	0.12	0.57
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	20	0.6	0.12	0.57
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	20	0.6	0.12	0.57
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	20	0.59	0.07	0.58
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	20	0.57	0.05	0.58
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	20	0.57	0.05	0.58
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	20	0.57	0.05	0.58
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	20	0.55	0.03	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	20	0.55	0.04	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	20	0.55	0.04	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	20	0.55	0.04	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	20	0.55	0.04	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	20	0.55	0.04	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	20	0.55	0.04	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	20	0.55	0.04	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	20	0.55	0.04	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	20	0.55	0.04	0.56
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	20	0.54	0.08	0.56
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	20	0.54	0.08	0.56
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	20	0.54	0.08	0.56
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	20	0.54	0.08	0.56
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	20	0.54	0.08	0.56
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	20	0.54	0.08	0.56
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	20	0.54	0.1	0.57
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	20	0.54	0.1	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	20	0.54	0.1	0.57
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	20	0.53	0.08	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	20	0.53	0.08	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	20	0.53	0.08	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	20	0.53	0.08	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	20	0.53	0.08	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	20	0.53	0.08	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	20	0.53	0.08	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	20	0.53	0.08	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	20	0.53	0.08	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	20	0.53	0.08	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	20	0.53	0.08	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	20	0.53	0.08	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	20	0.53	0.08	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	20	0.53	0.08	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	20	0.53	0.08	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	20	0.53	0.08	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	20	0.53	0.08	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	20	0.53	0.08	0.54
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	20	0.51	0.15	0.48
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	20	0.51	0.15	0.48
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	20	0.51	0.15	0.48
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	20	0.49	0.1	0.45
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	20	0.49	0.1	0.45
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	20	0.49	0.1	0.45
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	20	0.48	0.23	0.43
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	20	0.48	0.23	0.43
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	20	0.48	0.23	0.43
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	20	0.48	0.01	0.48
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	20	0.48	0.01	0.48
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	20	0.48	0.01	0.48
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	20	0.47	0.07	0.46
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	20	0.47	0.07	0.46
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	20	0.47	0.07	0.46
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	20	0.46	0.2	0.44
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	20	0.46	0.2	0.44
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	20	0.46	0.2	0.44
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	20	0.46	0.2	0.44
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	20	0.46	0.2	0.44
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	20	0.46	0.2	0.44
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	20	0.45	0.14	0.43
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	20	0.45	0.14	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	20	0.45	0.14	0.43
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	20	0.45	0.14	0.43
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	20	0.44	0.0	0.44
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	20	0.44	0.02	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	20	0.43	0.1	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	20	0.43	0.1	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	20	0.43	0.1	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	20	0.43	0.1	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	20	0.43	0.1	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	20	0.43	0.1	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	20	0.43	0.1	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	20	0.43	0.1	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	20	0.43	0.1	0.44
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	20	0.41	0.04	0.42
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	20	0.4	0.05	0.4
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	20	0.4	0.07	0.42
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	20	0.4	0.07	0.42
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	20	0.4	0.07	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	20	0.39	0.06	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	20	0.39	0.06	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	20	0.39	0.06	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	20	0.39	0.06	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	20	0.39	0.06	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	20	0.39	0.06	0.4
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	20	0.37	0.01	0.37
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	20	0.35	0.09	0.32
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	20	0.35	0.09	0.32
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	20	0.35	0.09	0.32
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	20	0.35	0.04	0.36
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	20	0.34	0.03	0.35
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	20	0.34	0.04	0.34
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	20	0.34	0.17	0.3
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	20	0.34	0.17	0.3
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	20	0.34	0.17	0.3
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	20	0.34	0.02	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	20	0.34	0.02	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	20	0.34	0.02	0.34
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	20	0.33	0.02	0.33
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	20	0.33	0.08	0.34
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	20	0.33	0.08	0.34
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	20	0.33	0.08	0.34
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	20	0.32	0.01	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	20	0.32	0.01	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	20	0.32	0.01	0.32
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	20	0.32	0.01	0.32
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	20	0.31	0.0	0.31
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	20	0.31	0.04	0.31
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	20	0.31	0.04	0.31
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	20	0.31	0.04	0.31
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	20	0.29	0.1	0.28
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	20	0.29	0.04	0.3
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	20	0.29	0.1	0.28
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	20	0.29	0.02	0.29
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	20	0.27	0.04	0.27
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	20	0.25	0.02	0.25
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	20	0.25	0.05	0.25
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	20	0.24	0.1	0.2
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	20	0.24	0.1	0.2
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	20	0.24	0.1	0.2
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	20	0.24	0.05	0.24
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	20	0.24	0.05	0.24
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	20	0.24	0.05	0.24
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	20	0.22	0.01	0.22
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	20	0.2	0.04	0.2
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	20	0.2	0.01	0.2
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	20	0.19	0.03	0.2
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	20	0.19	0.03	0.2
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	20	0.19	0.03	0.2
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	20	0.19	0.03	0.2
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	20	0.19	0.05	0.18
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	20	0.19	0.05	0.18
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	20	0.19	0.05	0.18
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	20	0.19	0.05	0.18
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	20	0.18	0.0	0.18
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	20	0.18	0.01	0.18
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	20	0.16	0.02	0.17
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	20	0.16	0.03	0.16
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	20	0.16	0.02	0.16
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	20	0.14	0.01	0.14
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	20	0.12	0.01	0.12
(3,69)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:H	19	2.36	1.21	2.87
(3,70)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:N	19	2.14	1.15	2.65
(4,1616)	1:81:A:ASP:HB3	1:80:A:LYS:HB3	19	1.37	0.11	1.41
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	19	0.99	0.16	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	19	0.99	0.16	1.02
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	19	0.99	0.16	1.02
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	19	0.97	0.39	1.12
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	19	0.97	0.39	1.12
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	19	0.97	0.39	1.12
(4,1289)	1:126:A:GLY:HA3	1:129:A:GLU:HB3	19	0.84	0.13	0.86
(4,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD22	19	0.65	0.02	0.65
(4,427)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	19	0.6	0.02	0.61
(2,937)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	19	0.59	0.11	0.57
(2,937)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	19	0.59	0.11	0.57
(2,937)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	19	0.59	0.11	0.57
(2,86)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	19	0.59	0.16	0.62
(2,86)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	19	0.59	0.16	0.62
(2,86)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	19	0.59	0.16	0.62
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	19	0.53	0.25	0.53
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	19	0.53	0.25	0.53
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	19	0.53	0.25	0.53
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	19	0.53	0.25	0.53
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	19	0.53	0.25	0.53
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	19	0.53	0.25	0.53
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD21	19	0.49	0.14	0.47
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD21	19	0.49	0.14	0.47
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD21	19	0.49	0.14	0.47
(3,47)	1:117:A:TRP:O	1:121:A:GLY:H	19	0.43	0.09	0.42
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	19	0.27	0.12	0.27
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	19	0.27	0.12	0.27
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	19	0.27	0.12	0.27
(3,6)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:N	19	0.23	0.02	0.22
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG21	19	0.2	0.02	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG22	19	0.2	0.02	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG23	19	0.2	0.02	0.2
(3,27)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:H	19	0.19	0.07	0.15
(4,1822)	1:102:A:LYS:HD2	1:103:A:VAL:H	19	0.15	0.02	0.15
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG11	1:60:A:HIS:HD2	18	0.78	0.23	0.86
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG12	1:60:A:HIS:HD2	18	0.78	0.23	0.86
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG13	1:60:A:HIS:HD2	18	0.78	0.23	0.86
(4,1136)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB2	18	0.61	0.3	0.46
(4,1136)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB2	18	0.61	0.3	0.46
(4,1136)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB2	18	0.61	0.3	0.46
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	18	0.47	0.14	0.48
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	18	0.47	0.14	0.48
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	18	0.47	0.14	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	18	0.47	0.14	0.48
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	18	0.47	0.14	0.48
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	18	0.47	0.14	0.48
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	18	0.47	0.14	0.48
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	18	0.47	0.14	0.48
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	18	0.47	0.14	0.48
(1,496)	1:93:A:GLN:HE22	1:90:A:GLN:HA	18	0.37	0.14	0.38
(4,643)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB2	18	0.28	0.05	0.29
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD21	1:55:A:ALA:HA	18	0.28	0.08	0.29
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD22	1:55:A:ALA:HA	18	0.28	0.08	0.29
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD23	1:55:A:ALA:HA	18	0.28	0.08	0.29
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	18	0.28	0.07	0.28
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	18	0.28	0.07	0.28
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	18	0.28	0.07	0.28
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	18	0.28	0.07	0.28
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	18	0.28	0.07	0.28
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	18	0.28	0.07	0.28
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	18	0.28	0.07	0.28
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	18	0.28	0.07	0.28
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	18	0.28	0.07	0.28
(3,92)	1:40:A:ALA:N	1:104:A:THR:O	18	0.16	0.03	0.16
(4,774)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	17	1.42	0.53	1.43
(4,1615)	1:81:A:ASP:HB2	1:80:A:LYS:HB3	17	0.47	0.03	0.47
(4,207)	1:45:A:GLY:H	1:44:A:GLU:HG3	17	0.43	0.01	0.43
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG21	17	0.42	0.17	0.5
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG22	17	0.42	0.17	0.5
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG23	17	0.42	0.17	0.5
(4,595)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HB3	17	0.41	0.01	0.41
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB2	17	0.37	0.02	0.37
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB3	17	0.37	0.02	0.37
(3,35)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:H	17	0.31	0.02	0.31
(3,36)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:N	17	0.26	0.02	0.26
(3,55)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:H	17	0.22	0.07	0.21
(3,42)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:N	17	0.21	0.04	0.2
(3,93)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:H	17	0.19	0.05	0.19
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	16	3.23	1.15	3.67
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	16	3.23	1.15	3.67
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	16	3.23	1.15	3.67
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	16	3.23	1.15	3.67
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	16	3.23	1.15	3.67
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	16	3.23	1.15	3.67
(4,289)	1:110:A:GLY:H	1:113:A:LEU:HB3	16	1.09	0.04	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD21	16	1.04	0.65	1.42
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD22	16	1.04	0.65	1.42
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD23	16	1.04	0.65	1.42
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD21	16	1.04	0.65	1.42
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD22	16	1.04	0.65	1.42
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD23	16	1.04	0.65	1.42
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD21	16	1.04	0.65	1.42
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD22	16	1.04	0.65	1.42
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD23	16	1.04	0.65	1.42
(4,1636)	1:101:A:SER:HB3	1:43:A:GLN:HB3	16	0.79	0.47	1.08
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD11	1:52:A:ILE:HA	16	0.3	0.15	0.3
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD12	1:52:A:ILE:HA	16	0.3	0.15	0.3
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD13	1:52:A:ILE:HA	16	0.3	0.15	0.3
(4,433)	1:74:A:GLY:H	1:73:A:GLU:HG2	16	0.23	0.01	0.22
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	16	0.19	0.06	0.19
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	16	0.19	0.06	0.19
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	16	0.19	0.06	0.19
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	16	0.19	0.06	0.19
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	16	0.19	0.06	0.19
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	16	0.19	0.06	0.19
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	16	0.19	0.06	0.19
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	16	0.19	0.06	0.19
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	16	0.19	0.06	0.19
(3,3)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:H	16	0.17	0.06	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	16	0.14	0.02	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	16	0.14	0.02	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	16	0.14	0.02	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	16	0.14	0.02	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	16	0.14	0.02	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	16	0.14	0.02	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	16	0.14	0.02	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	16	0.14	0.02	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	16	0.14	0.02	0.14
(3,15)	1:55:A:ALA:O	1:59:A:GLN:H	16	0.12	0.01	0.12
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	15	0.97	0.17	1.01
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	15	0.97	0.17	1.01
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	15	0.97	0.17	1.01
(2,83)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	15	0.97	0.17	1.01
(2,83)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	15	0.97	0.17	1.01
(2,83)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	15	0.97	0.17	1.01
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	15	0.97	0.17	1.01
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	15	0.97	0.17	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	15	0.97	0.17	1.01
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	15	0.97	0.17	1.01
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	15	0.97	0.17	1.01
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	15	0.97	0.17	1.01
(4,622)	1:50:A:ARG:H	1:48:A:ASN:HB3	15	0.24	0.05	0.22
(3,81)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:H	15	0.17	0.04	0.17
(3,43)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:H	15	0.15	0.04	0.15
(2,668)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	14	0.46	0.07	0.43
(2,668)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	14	0.46	0.07	0.43
(3,71)	1:35:A:ILE:H	1:78:A:LEU:O	14	0.45	0.15	0.46
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	14	0.43	0.14	0.47
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	14	0.43	0.14	0.47
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	14	0.43	0.14	0.47
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	14	0.42	0.24	0.4
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	14	0.42	0.24	0.4
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	14	0.42	0.24	0.4
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	14	0.42	0.24	0.4
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	14	0.42	0.24	0.4
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	14	0.42	0.24	0.4
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	14	0.42	0.24	0.4
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	14	0.42	0.24	0.4
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	14	0.42	0.24	0.4
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	14	0.38	0.22	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	14	0.38	0.22	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	14	0.38	0.22	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	14	0.38	0.22	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	14	0.38	0.22	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	14	0.38	0.22	0.38
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB2	14	0.37	0.09	0.38
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	14	0.37	0.09	0.38
(2,669)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	14	0.36	0.07	0.33
(2,669)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	14	0.36	0.07	0.33
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD21	13	0.51	0.18	0.5
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD22	13	0.51	0.18	0.5
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD23	13	0.51	0.18	0.5
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD21	13	0.51	0.18	0.5
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD22	13	0.51	0.18	0.5
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD23	13	0.51	0.18	0.5
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD21	13	0.51	0.18	0.5
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD22	13	0.51	0.18	0.5
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD23	13	0.51	0.18	0.5
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE1	13	0.32	0.14	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE2	13	0.32	0.14	0.32
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE3	13	0.32	0.14	0.32
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB3	13	0.3	0.06	0.29
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB3	13	0.3	0.06	0.29
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB3	13	0.3	0.06	0.29
(3,56)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:N	13	0.18	0.06	0.15
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	13	0.17	0.06	0.17
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	13	0.17	0.06	0.17
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	13	0.17	0.06	0.17
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	13	0.17	0.06	0.17
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG21	13	0.17	0.05	0.16
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG22	13	0.17	0.05	0.16
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG23	13	0.17	0.05	0.16
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG21	13	0.17	0.05	0.16
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG22	13	0.17	0.05	0.16
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG23	13	0.17	0.05	0.16
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG21	1:46:A:VAL:H	13	0.13	0.01	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG22	1:46:A:VAL:H	13	0.13	0.01	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG23	1:46:A:VAL:H	13	0.13	0.01	0.13
(4,1717)	1:90:A:GLN:HG3	1:94:A:ASP:H	12	1.54	0.49	1.66
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD11	12	0.69	0.32	0.81
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD12	12	0.69	0.32	0.81
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD13	12	0.69	0.32	0.81
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD11	12	0.69	0.32	0.81
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD12	12	0.69	0.32	0.81
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD13	12	0.69	0.32	0.81
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD11	12	0.69	0.32	0.81
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD12	12	0.69	0.32	0.81
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD13	12	0.69	0.32	0.81
(3,25)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:H	12	0.25	0.05	0.26
(3,72)	1:35:A:ILE:N	1:78:A:LEU:O	12	0.21	0.06	0.21
(4,1637)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HB	12	0.21	0.07	0.21
(4,780)	1:103:A:VAL:H	1:96:A:LEU:HB2	12	0.14	0.03	0.13
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB2	12	0.14	0.03	0.15
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	12	0.14	0.03	0.15
(3,33)	1:110:A:GLY:O	1:114:A:SER:H	12	0.13	0.04	0.12
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD11	1:56:A:LEU:HA	11	1.88	0.23	1.94
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD12	1:56:A:LEU:HA	11	1.88	0.23	1.94
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD13	1:56:A:LEU:HA	11	1.88	0.23	1.94
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD11	11	1.07	0.26	1.15
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD12	11	1.07	0.26	1.15
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD13	11	1.07	0.26	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD11	11	0.91	0.32	1.03
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD12	11	0.91	0.32	1.03
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD13	11	0.91	0.32	1.03
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD11	11	0.91	0.32	1.03
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD12	11	0.91	0.32	1.03
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD13	11	0.91	0.32	1.03
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD11	11	0.91	0.32	1.03
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD12	11	0.91	0.32	1.03
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD13	11	0.91	0.32	1.03
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD11	11	0.78	0.23	0.84
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD12	11	0.78	0.23	0.84
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD13	11	0.78	0.23	0.84
(4,1970)	1:128:A:MET:HE1	1:65:A:PRO:HB3	11	0.49	0.14	0.53
(4,1970)	1:128:A:MET:HE2	1:65:A:PRO:HB3	11	0.49	0.14	0.53
(4,1970)	1:128:A:MET:HE3	1:65:A:PRO:HB3	11	0.49	0.14	0.53
(4,958)	1:130:A:LEU:H	1:129:A:GLU:HG2	11	0.39	0.03	0.4
(2,643)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	11	0.27	0.06	0.28
(4,1690)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	11	0.27	0.06	0.28
(3,26)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:N	11	0.22	0.04	0.23
(3,57)	1:124:A:TYR:O	1:128:A:MET:H	11	0.19	0.05	0.2
(3,51)	1:121:A:GLY:O	1:125:A:ASN:H	11	0.16	0.07	0.13
(3,82)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:N	11	0.15	0.04	0.13
(3,73)	1:35:A:ILE:O	1:78:A:LEU:H	11	0.13	0.03	0.11
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD11	10	1.41	0.02	1.4
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD12	10	1.41	0.02	1.4
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD13	10	1.41	0.02	1.4
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD21	10	1.25	0.05	1.26
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD22	10	1.25	0.05	1.26
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD23	10	1.25	0.05	1.26
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD21	10	1.25	0.05	1.26
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD22	10	1.25	0.05	1.26
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD23	10	1.25	0.05	1.26
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD21	10	1.25	0.05	1.26
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD22	10	1.25	0.05	1.26
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD23	10	1.25	0.05	1.26
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD21	10	0.96	0.04	0.94
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD22	10	0.96	0.04	0.94
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD23	10	0.96	0.04	0.94
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD21	10	0.72	0.03	0.72
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD22	10	0.72	0.03	0.72
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD23	10	0.72	0.03	0.72
(4,881)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG3	10	0.42	0.43	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HB3	10	0.38	0.13	0.34
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HB3	10	0.38	0.13	0.34
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HB3	10	0.38	0.13	0.34
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HA	10	0.37	0.0	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HA	10	0.37	0.0	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HA	10	0.37	0.0	0.37
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD21	10	0.37	0.07	0.35
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD22	10	0.37	0.07	0.35
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD23	10	0.37	0.07	0.35
(4,545)	1:98:A:PHE:H	1:101:A:SER:HB2	10	0.28	0.08	0.28
(4,775)	1:102:A:LYS:H	1:101:A:SER:HB2	10	0.18	0.02	0.18
(4,1635)	1:101:A:SER:HB3	1:98:A:PHE:HB3	10	0.15	0.01	0.15
(4,291)	1:101:A:SER:H	1:101:A:SER:HB2	10	0.12	0.0	0.12
(4,536)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	9	0.9	0.69	1.32
(4,536)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	9	0.9	0.69	1.32
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD11	9	0.86	0.05	0.86
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD12	9	0.86	0.05	0.86
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD13	9	0.86	0.05	0.86
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HB2	9	0.55	0.02	0.56
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HB2	9	0.55	0.02	0.56
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HB2	9	0.55	0.02	0.56
(4,1296)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB3	9	0.32	0.07	0.32
(4,1296)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB3	9	0.32	0.07	0.32
(4,1296)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB3	9	0.32	0.07	0.32
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG21	9	0.28	0.19	0.26
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG22	9	0.28	0.19	0.26
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG23	9	0.28	0.19	0.26
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG21	9	0.28	0.19	0.26
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG22	9	0.28	0.19	0.26
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG23	9	0.28	0.19	0.26
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD11	9	0.26	0.12	0.21
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD12	9	0.26	0.12	0.21
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD13	9	0.26	0.12	0.21
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD21	9	0.2	0.06	0.19
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD22	9	0.2	0.06	0.19
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD23	9	0.2	0.06	0.19
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD21	9	0.2	0.06	0.19
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD22	9	0.2	0.06	0.19
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD23	9	0.2	0.06	0.19
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD21	9	0.2	0.06	0.19
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD22	9	0.2	0.06	0.19
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD23	9	0.2	0.06	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,28)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:N	9	0.17	0.03	0.18
(2,156)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	9	0.16	0.03	0.17
(2,156)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	9	0.16	0.03	0.17
(2,156)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	9	0.16	0.03	0.17
(2,156)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	9	0.16	0.03	0.17
(2,156)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	9	0.16	0.03	0.17
(2,156)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	9	0.16	0.03	0.17
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	9	0.15	0.03	0.14
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	9	0.15	0.03	0.14
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	9	0.15	0.03	0.14
(3,21)	1:86:A:GLU:O	1:90:A:GLN:H	9	0.14	0.03	0.14
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB1	8	0.3	0.09	0.34
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB2	8	0.3	0.09	0.34
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB3	8	0.3	0.09	0.34
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB1	8	0.3	0.09	0.34
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB2	8	0.3	0.09	0.34
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB3	8	0.3	0.09	0.34
(2,804)	1:104:A:THR:HG21	1:40:A:ALA:H	8	0.16	0.02	0.16
(2,804)	1:104:A:THR:HG22	1:40:A:ALA:H	8	0.16	0.02	0.16
(2,804)	1:104:A:THR:HG23	1:40:A:ALA:H	8	0.16	0.02	0.16
(4,1856)	1:104:A:THR:HG21	1:40:A:ALA:H	8	0.16	0.02	0.16
(4,1856)	1:104:A:THR:HG22	1:40:A:ALA:H	8	0.16	0.02	0.16
(4,1856)	1:104:A:THR:HG23	1:40:A:ALA:H	8	0.16	0.02	0.16
(1,163)	1:68:A:ARG:H	1:77:A:ALA:H	8	0.16	0.07	0.13
(1,164)	1:77:A:ALA:H	1:68:A:ARG:H	8	0.16	0.07	0.13
(4,163)	1:68:A:ARG:H	1:77:A:ALA:H	8	0.16	0.07	0.13
(4,164)	1:77:A:ALA:H	1:68:A:ARG:H	8	0.16	0.07	0.13
(3,13)	1:54:A:GLU:O	1:58:A:LYS:H	8	0.11	0.01	0.11
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG11	7	1.39	0.27	1.28
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG12	7	1.39	0.27	1.28
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG13	7	1.39	0.27	1.28
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG11	7	1.39	0.27	1.28
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG12	7	1.39	0.27	1.28
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG13	7	1.39	0.27	1.28
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HA	7	1.2	0.03	1.2
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HA	7	1.2	0.03	1.2
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HA	7	1.2	0.03	1.2
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG21	7	0.65	0.1	0.66
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG22	7	0.65	0.1	0.66
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG23	7	0.65	0.1	0.66
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG11	7	0.64	0.27	0.53
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG12	7	0.64	0.27	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG13	7	0.64	0.27	0.53
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG11	7	0.64	0.27	0.53
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG12	7	0.64	0.27	0.53
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG13	7	0.64	0.27	0.53
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	7	0.49	0.04	0.49
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	7	0.49	0.04	0.49
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	7	0.49	0.04	0.49
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	7	0.49	0.04	0.49
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	7	0.49	0.04	0.49
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	7	0.49	0.04	0.49
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	7	0.49	0.04	0.49
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	7	0.49	0.04	0.49
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	7	0.49	0.04	0.49
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG21	7	0.4	0.1	0.41
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG22	7	0.4	0.1	0.41
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG23	7	0.4	0.1	0.41
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	7	0.3	0.09	0.29
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	7	0.3	0.09	0.29
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	7	0.3	0.09	0.29
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD11	7	0.24	0.2	0.19
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD12	7	0.24	0.2	0.19
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD13	7	0.24	0.2	0.19
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD11	7	0.24	0.2	0.19
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD12	7	0.24	0.2	0.19
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD13	7	0.24	0.2	0.19
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD11	7	0.24	0.2	0.19
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD12	7	0.24	0.2	0.19
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD13	7	0.24	0.2	0.19
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG21	7	0.23	0.1	0.22
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG22	7	0.23	0.1	0.22
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG23	7	0.23	0.1	0.22
(3,59)	1:125:A:ASN:O	1:129:A:GLU:H	7	0.19	0.06	0.22
(4,746)	1:95:A:GLY:H	1:105:A:ILE:HG13	7	0.19	0.06	0.18
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD11	7	0.17	0.04	0.14
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD12	7	0.17	0.04	0.14
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD13	7	0.17	0.04	0.14
(3,58)	1:124:A:TYR:O	1:128:A:MET:N	7	0.16	0.03	0.15
(3,19)	1:85:A:GLN:O	1:89:A:ASP:H	7	0.16	0.01	0.16
(3,4)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:N	7	0.16	0.02	0.16
(3,20)	1:85:A:GLN:O	1:89:A:ASP:N	7	0.14	0.01	0.14
(4,1716)	1:90:A:GLN:HG2	1:94:A:ASP:H	6	1.35	0.04	1.35
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG11	6	0.44	0.18	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG12	6	0.44	0.18	0.41
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG13	6	0.44	0.18	0.41
(4,296)	1:91:A:LEU:H	1:90:A:GLN:HG2	6	0.4	0.01	0.4
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG11	6	0.32	0.16	0.27
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG12	6	0.32	0.16	0.27
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG13	6	0.32	0.16	0.27
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB3	6	0.23	0.07	0.26
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB3	6	0.23	0.07	0.26
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB3	6	0.23	0.07	0.26
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD11	6	0.2	0.11	0.15
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD12	6	0.2	0.11	0.15
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD13	6	0.2	0.11	0.15
(2,742)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HG2	6	0.19	0.03	0.19
(2,742)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HG3	6	0.19	0.03	0.19
(2,742)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HG2	6	0.19	0.03	0.19
(2,742)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HG3	6	0.19	0.03	0.19
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	5	0.74	0.14	0.71
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	5	0.74	0.14	0.71
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	5	0.74	0.14	0.71
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	5	0.74	0.14	0.71
(1,26)	1:48:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD21	5	0.72	0.11	0.72
(4,26)	1:48:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD21	5	0.72	0.11	0.72
(1,524)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HA	5	0.42	0.17	0.39
(4,540)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HA	5	0.42	0.17	0.39
(1,33)	1:51:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD22	5	0.31	0.12	0.36
(4,33)	1:51:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD22	5	0.31	0.12	0.36
(1,856)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG2	5	0.26	0.2	0.18
(1,856)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG3	5	0.26	0.2	0.18
(4,448)	1:67:A:CYS:H	1:77:A:ALA:HB1	5	0.2	0.05	0.22
(4,448)	1:67:A:CYS:H	1:77:A:ALA:HB2	5	0.2	0.05	0.22
(4,448)	1:67:A:CYS:H	1:77:A:ALA:HB3	5	0.2	0.05	0.22
(4,835)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG13	5	0.17	0.05	0.13
(2,915)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	5	0.16	0.06	0.13
(2,915)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB3	5	0.16	0.06	0.13
(2,915)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	5	0.16	0.06	0.13
(2,915)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB3	5	0.16	0.06	0.13
(2,915)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	5	0.16	0.06	0.13
(2,915)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB3	5	0.16	0.06	0.13
(3,52)	1:121:A:GLY:O	1:125:A:ASN:N	5	0.16	0.08	0.13
(2,506)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD11	5	0.16	0.03	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD12	5	0.16	0.03	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD13	5	0.16	0.03	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(2,506)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD11	5	0.16	0.03	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD12	5	0.16	0.03	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD13	5	0.16	0.03	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD11	5	0.16	0.03	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD12	5	0.16	0.03	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD13	5	0.16	0.03	0.16
(1,680)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG21	5	0.13	0.02	0.13
(1,680)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG22	5	0.13	0.02	0.13
(1,680)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG23	5	0.13	0.02	0.13
(4,701)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG21	5	0.13	0.02	0.13
(4,701)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG22	5	0.13	0.02	0.13
(4,701)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG23	5	0.13	0.02	0.13
(2,1136)	1:56:A:LEU:HA	1:60:A:HIS:HD2	4	1.0	0.02	1.0
(4,2225)	1:56:A:LEU:HA	1:60:A:HIS:HD2	4	1.0	0.02	1.0
(4,449)	1:67:A:CYS:H	1:127:A:VAL:HG21	4	0.74	0.5	0.52
(4,449)	1:67:A:CYS:H	1:127:A:VAL:HG22	4	0.74	0.5	0.52
(4,449)	1:67:A:CYS:H	1:127:A:VAL:HG23	4	0.74	0.5	0.52
(4,1558)	1:66:A:TYR:HA	1:127:A:VAL:HG21	4	0.66	0.61	0.42
(4,1558)	1:66:A:TYR:HA	1:127:A:VAL:HG22	4	0.66	0.61	0.42
(4,1558)	1:66:A:TYR:HA	1:127:A:VAL:HG23	4	0.66	0.61	0.42
(4,1000)	1:50:A:ARG:HG2	1:50:A:ARG:H	4	0.38	0.01	0.38
(2,1014)	1:98:A:PHE:HD1	1:51:A:ASN:HD22	4	0.34	0.16	0.28
(2,1014)	1:98:A:PHE:HD2	1:51:A:ASN:HD22	4	0.34	0.16	0.28
(4,2077)	1:98:A:PHE:HD1	1:51:A:ASN:HD22	4	0.34	0.16	0.28
(4,2077)	1:98:A:PHE:HD2	1:51:A:ASN:HD22	4	0.34	0.16	0.28
(4,2211)	1:36:A:ILE:HG13	1:117:A:TRP:HZ2	4	0.25	0.06	0.24
(2,786)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	4	0.23	0.08	0.25
(2,786)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	4	0.23	0.08	0.25
(2,786)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	4	0.23	0.08	0.25
(2,786)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	4	0.23	0.08	0.25
(2,786)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	4	0.23	0.08	0.25
(2,786)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	4	0.23	0.08	0.25
(2,786)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	4	0.23	0.08	0.25
(2,786)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	4	0.23	0.08	0.25
(2,786)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	4	0.23	0.08	0.25
(3,44)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:N	4	0.13	0.03	0.12
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB1	4	0.12	0.01	0.12
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB2	4	0.12	0.01	0.12
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB3	4	0.12	0.01	0.12
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB1	4	0.12	0.01	0.12
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB2	4	0.12	0.01	0.12
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB3	4	0.12	0.01	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,54)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:N	4	0.11	0.01	0.11
(4,405)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HG2	3	1.05	0.02	1.04
(4,596)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HG3	3	0.85	0.02	0.85
(4,1898)	1:108:A:SER:HB2	1:113:A:LEU:HD21	3	0.81	0.63	0.38
(4,1898)	1:108:A:SER:HB2	1:113:A:LEU:HD22	3	0.81	0.63	0.38
(4,1898)	1:108:A:SER:HB2	1:113:A:LEU:HD23	3	0.81	0.63	0.38
(3,31)	1:109:A:GLU:O	1:113:A:LEU:H	3	0.71	0.12	0.68
(3,32)	1:109:A:GLU:O	1:113:A:LEU:N	3	0.63	0.12	0.6
(4,1648)	1:84:A:SER:HB2	1:87:A:VAL:HG11	3	0.4	0.04	0.39
(4,1648)	1:84:A:SER:HB2	1:87:A:VAL:HG12	3	0.4	0.04	0.39
(4,1648)	1:84:A:SER:HB2	1:87:A:VAL:HG13	3	0.4	0.04	0.39
(4,440)	1:73:A:GLU:H	1:73:A:GLU:HG3	3	0.37	0.0	0.37
(4,1049)	1:98:A:PHE:HB2	1:46:A:VAL:HG11	3	0.34	0.16	0.33
(4,1049)	1:98:A:PHE:HB2	1:46:A:VAL:HG12	3	0.34	0.16	0.33
(4,1049)	1:98:A:PHE:HB2	1:46:A:VAL:HG13	3	0.34	0.16	0.33
(4,1293)	1:127:A:VAL:HA	1:130:A:LEU:HB3	3	0.3	0.14	0.27
(2,77)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	3	0.23	0.04	0.26
(2,77)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	3	0.23	0.04	0.26
(2,77)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	3	0.23	0.04	0.26
(4,1639)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HG11	3	0.23	0.04	0.26
(4,1639)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HG12	3	0.23	0.04	0.26
(4,1639)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HG13	3	0.23	0.04	0.26
(1,27)	1:48:A:ASN:H	1:50:A:ARG:H	3	0.21	0.01	0.21
(4,27)	1:48:A:ASN:H	1:50:A:ARG:H	3	0.21	0.01	0.21
(1,466)	1:48:A:ASN:HD22	1:51:A:ASN:H	3	0.2	0.03	0.2
(4,476)	1:48:A:ASN:HD22	1:51:A:ASN:H	3	0.2	0.03	0.2
(4,2157)	1:77:A:ALA:HB1	1:66:A:TYR:HA	3	0.2	0.09	0.15
(4,2157)	1:77:A:ALA:HB2	1:66:A:TYR:HA	3	0.2	0.09	0.15
(4,2157)	1:77:A:ALA:HB3	1:66:A:TYR:HA	3	0.2	0.09	0.15
(4,644)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB3	3	0.14	0.06	0.1
(3,22)	1:86:A:GLU:O	1:90:A:GLN:N	3	0.13	0.03	0.13
(3,94)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:N	3	0.13	0.01	0.12
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG21	1:76:A:PHE:HD1	3	0.13	0.01	0.13
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG21	1:76:A:PHE:HD2	3	0.13	0.01	0.13
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG22	1:76:A:PHE:HD1	3	0.13	0.01	0.13
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG22	1:76:A:PHE:HD2	3	0.13	0.01	0.13
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG23	1:76:A:PHE:HD1	3	0.13	0.01	0.13
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG23	1:76:A:PHE:HD2	3	0.13	0.01	0.13
(1,498)	1:93:A:GLN:HE21	1:90:A:GLN:HA	3	0.12	0.01	0.12
(4,511)	1:93:A:GLN:HE21	1:90:A:GLN:HA	3	0.12	0.01	0.12
(4,513)	1:93:A:GLN:HE21	1:90:A:GLN:HA	3	0.12	0.01	0.12
(3,12)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:N	3	0.11	0.0	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,2183)	1:76:A:PHE:HD1	1:78:A:LEU:HB3	3	0.11	0.0	0.11
(4,2183)	1:76:A:PHE:HD2	1:78:A:LEU:HB3	3	0.11	0.0	0.11
(4,456)	1:75:A:ASN:HD22	1:38:A:SER:HB3	3	0.1	0.0	0.1
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD11	1:113:A:LEU:HD21	2	0.87	0.0	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD11	1:113:A:LEU:HD22	2	0.87	0.0	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD11	1:113:A:LEU:HD23	2	0.87	0.0	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD12	1:113:A:LEU:HD21	2	0.87	0.0	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD12	1:113:A:LEU:HD22	2	0.87	0.0	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD12	1:113:A:LEU:HD23	2	0.87	0.0	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD13	1:113:A:LEU:HD21	2	0.87	0.0	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD13	1:113:A:LEU:HD22	2	0.87	0.0	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD13	1:113:A:LEU:HD23	2	0.87	0.0	0.87
(4,394)	1:117:A:TRP:H	1:113:A:LEU:HD21	2	0.66	0.01	0.66
(4,394)	1:117:A:TRP:H	1:113:A:LEU:HD22	2	0.66	0.01	0.66
(4,394)	1:117:A:TRP:H	1:113:A:LEU:HD23	2	0.66	0.01	0.66
(4,2100)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HE1	2	0.51	0.16	0.51
(4,2100)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HE2	2	0.51	0.16	0.51
(4,2100)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HE1	2	0.51	0.16	0.51
(4,2100)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HE2	2	0.51	0.16	0.51
(4,2100)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HE1	2	0.51	0.16	0.51
(4,2100)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HE2	2	0.51	0.16	0.51
(4,284)	1:118:A:GLU:H	1:118:A:GLU:HB3	2	0.48	0.01	0.48
(4,355)	1:129:A:GLU:H	1:129:A:GLU:HG3	2	0.43	0.32	0.43
(1,391)	1:117:A:TRP:H	1:113:A:LEU:HD21	2	0.41	0.01	0.41
(1,391)	1:117:A:TRP:H	1:113:A:LEU:HD22	2	0.41	0.01	0.41
(1,391)	1:117:A:TRP:H	1:113:A:LEU:HD23	2	0.41	0.01	0.41
(2,73)	1:36:A:ILE:HD11	1:113:A:LEU:HD21	2	0.37	0.0	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD11	1:113:A:LEU:HD22	2	0.37	0.0	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD11	1:113:A:LEU:HD23	2	0.37	0.0	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD12	1:113:A:LEU:HD21	2	0.37	0.0	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD12	1:113:A:LEU:HD22	2	0.37	0.0	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD12	1:113:A:LEU:HD23	2	0.37	0.0	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD13	1:113:A:LEU:HD21	2	0.37	0.0	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD13	1:113:A:LEU:HD22	2	0.37	0.0	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD13	1:113:A:LEU:HD23	2	0.37	0.0	0.37
(4,594)	1:42:A:GLU:H	1:72:A:LEU:HD11	2	0.34	0.23	0.34
(4,594)	1:42:A:GLU:H	1:72:A:LEU:HD12	2	0.34	0.23	0.34
(4,594)	1:42:A:GLU:H	1:72:A:LEU:HD13	2	0.34	0.23	0.34
(4,1075)	1:36:A:ILE:HD11	1:117:A:TRP:HZ2	2	0.3	0.02	0.3
(4,1075)	1:36:A:ILE:HD12	1:117:A:TRP:HZ2	2	0.3	0.02	0.3
(4,1075)	1:36:A:ILE:HD13	1:117:A:TRP:HZ2	2	0.3	0.02	0.3
(4,1883)	1:107:A:VAL:HG21	1:107:A:VAL:H	2	0.29	0.0	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

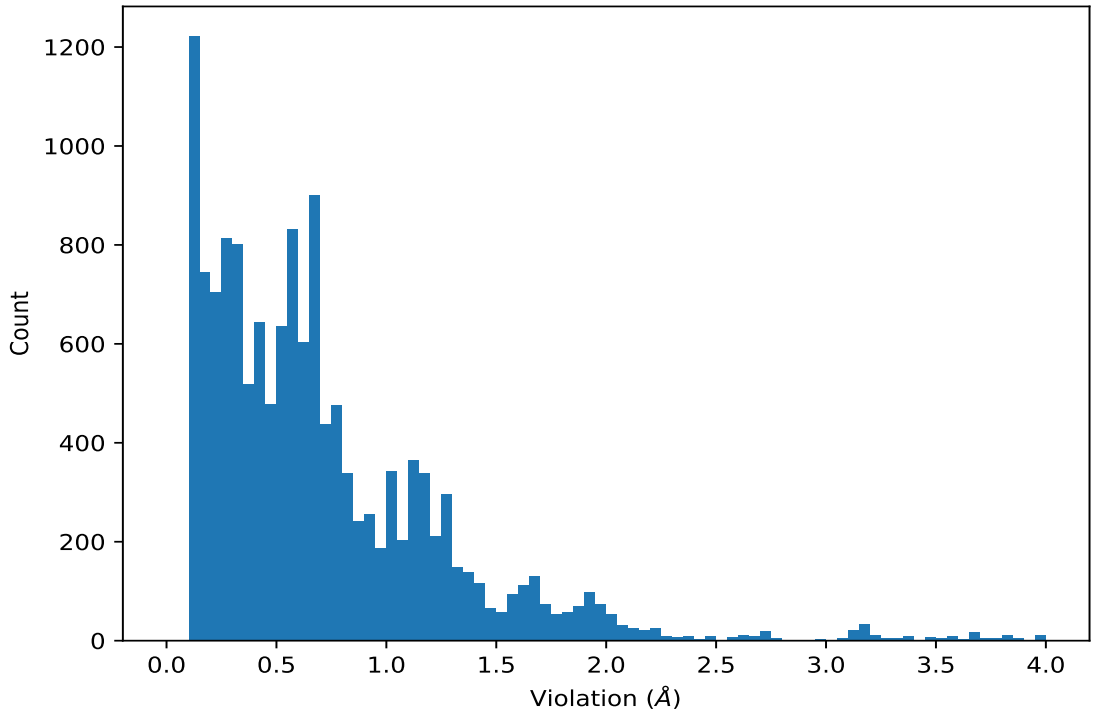
Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(4,1883)	1:107:A:VAL:HG22	1:107:A:VAL:H	2	0.29	0.0	0.29
(4,1883)	1:107:A:VAL:HG23	1:107:A:VAL:H	2	0.29	0.0	0.29
(1,750)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB2	2	0.28	0.01	0.28
(1,750)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	2	0.28	0.01	0.28
(2,1037)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HE1	2	0.26	0.16	0.26
(2,1037)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HE2	2	0.26	0.16	0.26
(2,1037)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HE1	2	0.26	0.16	0.26
(2,1037)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HE2	2	0.26	0.16	0.26
(2,1037)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HE1	2	0.26	0.16	0.26
(2,1037)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HE2	2	0.26	0.16	0.26
(4,1074)	1:36:A:ILE:HD11	1:124:A:TYR:HE1	2	0.24	0.08	0.24
(4,1074)	1:36:A:ILE:HD11	1:124:A:TYR:HE2	2	0.24	0.08	0.24
(4,1074)	1:36:A:ILE:HD12	1:124:A:TYR:HE1	2	0.24	0.08	0.24
(4,1074)	1:36:A:ILE:HD12	1:124:A:TYR:HE2	2	0.24	0.08	0.24
(4,1074)	1:36:A:ILE:HD13	1:124:A:TYR:HE1	2	0.24	0.08	0.24
(4,1074)	1:36:A:ILE:HD13	1:124:A:TYR:HE2	2	0.24	0.08	0.24
(3,39)	1:113:A:LEU:O	1:117:A:TRP:H	2	0.2	0.02	0.2
(4,260)	1:107:A:VAL:H	1:107:A:VAL:HG21	2	0.19	0.0	0.19
(4,260)	1:107:A:VAL:H	1:107:A:VAL:HG22	2	0.19	0.0	0.19
(4,260)	1:107:A:VAL:H	1:107:A:VAL:HG23	2	0.19	0.0	0.19
(4,2200)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB3	2	0.18	0.02	0.18
(4,2200)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB3	2	0.18	0.02	0.18
(4,2200)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB3	2	0.18	0.02	0.18
(3,37)	1:112:A:ALA:O	1:116:A:PHE:H	2	0.16	0.02	0.16
(3,60)	1:125:A:ASN:O	1:129:A:GLU:N	2	0.14	0.03	0.14
(4,829)	1:113:A:LEU:H	1:108:A:SER:HB2	2	0.14	0.04	0.14
(4,2118)	1:117:A:TRP:HE3	1:121:A:GLY:HA3	2	0.14	0.01	0.14
(3,40)	1:113:A:LEU:O	1:117:A:TRP:N	2	0.12	0.02	0.12
(4,2085)	1:98:A:PHE:HD1	1:96:A:LEU:HB2	2	0.12	0.01	0.12
(4,2085)	1:98:A:PHE:HD2	1:96:A:LEU:HB2	2	0.12	0.01	0.12
(3,74)	1:35:A:ILE:O	1:78:A:LEU:N	2	0.11	0.0	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)
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	13	3.97
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	13	3.97
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	13	3.97
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	13	3.97
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	13	3.97
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	13	3.97
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	11	3.96
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	11	3.96
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	11	3.96
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	11	3.96
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	11	3.96
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	11	3.96
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	9	3.86
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	9	3.86
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	9	3.86
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	9	3.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	9	3.86
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	9	3.86
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	3	3.83
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	3	3.83
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	3	3.83
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	3	3.83
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	3	3.83
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	3	3.83
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	20	3.82
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	20	3.82
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	20	3.82
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	20	3.82
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	20	3.82
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	20	3.82
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	8	3.76
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	8	3.76
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	8	3.76
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	8	3.76
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	8	3.76
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	8	3.76
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	6	3.73
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	6	3.73
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	6	3.73
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	6	3.73
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	6	3.73
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	6	3.73
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	5	3.68
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	5	3.68
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	5	3.68
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	5	3.68
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	5	3.68
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	5	3.68
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	1	3.66
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	1	3.66
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	1	3.66
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	10	3.66
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	10	3.66
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	10	3.66
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	1	3.66
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	1	3.66
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	1	3.66
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	10	3.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	10	3.66
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	10	3.66
(3,69)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:H	13	3.65
(3,69)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:H	1	3.63
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	18	3.62
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	16	3.6
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	19	3.59
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	19	3.59
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	19	3.59
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	13	3.59
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	19	3.59
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	19	3.59
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	19	3.59
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	11	3.58
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	20	3.56
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	1	3.55
(3,69)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:H	4	3.54
(3,69)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:H	19	3.54
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	7	3.51
(3,69)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:H	5	3.51
(3,69)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:H	9	3.49
(3,69)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:H	11	3.49
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	16	3.46
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	16	3.46
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	16	3.46
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	16	3.46
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	16	3.46
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	16	3.46
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	2	3.37
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	2	3.37
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	2	3.37
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	5	3.37
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	2	3.37
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	2	3.37
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	2	3.37
(3,70)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:N	1	3.36
(3,70)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:N	13	3.36
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	17	3.34
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	14	3.33
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	6	3.31
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	8	3.31
(3,69)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:H	2	3.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	4	3.28
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	12	3.28
(3,70)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:N	5	3.28
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	15	3.27
(3,70)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:N	4	3.27
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	2	3.25
(3,70)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:N	19	3.24
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	1	3.23
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	1	3.23
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	1	3.23
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	3	3.23
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	10	3.23
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	19	3.23
(3,70)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:N	11	3.23
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	4	3.22
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	4	3.22
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	4	3.22
(3,70)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:N	9	3.21
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	3	3.19
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	3	3.19
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	3	3.19
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	8	3.19
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	8	3.19
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	8	3.19
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	12	3.19
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	12	3.19
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	12	3.19
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	19	3.19
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	19	3.19
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	19	3.19
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	6	3.18
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	6	3.18
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	6	3.18
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	13	3.18
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	13	3.18
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	13	3.18
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	17	3.18
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	17	3.18
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	17	3.18
(4,1794)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HG2	9	3.18
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	11	3.17
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	11	3.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	11	3.17
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	20	3.17
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	20	3.17
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	20	3.17
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	5	3.16
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	5	3.16
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	5	3.16
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	14	3.16
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	14	3.16
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	14	3.16
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	18	3.15
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	18	3.15
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	18	3.15
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	2	3.14
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	2	3.14
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	2	3.14
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	16	3.14
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	16	3.14
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	16	3.14
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	10	3.13
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	10	3.13
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	10	3.13
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	9	3.12
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	9	3.12
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	9	3.12
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	7	3.1
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	7	3.1
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	7	3.1
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:H	15	3.1
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:H	15	3.1
(4,2163)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:H	15	3.1
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	19	3.08
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	19	3.08
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	19	3.08
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	5	3.07
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	5	3.07
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	5	3.07
(3,70)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:N	2	3.04
(3,69)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:H	12	2.99
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	6	2.96
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	6	2.96
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	6	2.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,69)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:H	16	2.87
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	10	2.81
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	17	2.81
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	14	2.78
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	14	2.78
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	14	2.78
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	5	2.77
(3,70)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:N	12	2.76
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	4	2.74
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	4	2.74
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	4	2.74
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	4	2.74
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	4	2.74
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	4	2.74
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	7	2.74
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	6	2.73
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	14	2.73
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	17	2.73
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	19	2.72
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	20	2.72
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	8	2.72
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	8	2.71
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	9	2.71
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	13	2.71
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	18	2.71
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	2	2.7
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	3	2.7
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	5	2.69
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	7	2.69
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	12	2.69
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	15	2.69
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	10	2.68
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	4	2.67
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	11	2.66
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	3	2.66
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	16	2.66
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	16	2.65
(3,70)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:N	16	2.65
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	9	2.65
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	13	2.65
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	2	2.64
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	1	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,630)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HG3	15	2.63
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	11	2.63
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	20	2.63
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	18	2.62
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	12	2.6
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	2	2.58
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	12	2.57
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	12	2.57
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	12	2.57
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	14	2.57
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	19	2.57
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	1	2.56
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	4	2.53
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	2	2.48
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	2	2.48
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	2	2.48
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	2	2.48
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	2	2.48
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	2	2.48
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	9	2.48
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	9	2.48
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	9	2.48
(3,63)	1:79:A:ASN:H	1:82:A:LYS:O	6	2.48
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	13	2.41
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	13	2.41
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	13	2.41
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	18	2.39
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	18	2.39
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	16	2.37
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	16	2.37
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	3	2.35
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	3	2.35
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	3	2.35
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	3	2.35
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	3	2.35
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	3	2.35
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	19	2.34
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	19	2.34
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	19	2.34
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	13	2.33
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	13	2.33
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	20	2.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	20	2.31
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	10	2.3
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	10	2.3
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	10	2.3
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	10	2.3
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	10	2.3
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	10	2.3
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	1	2.29
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	1	2.29
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	11	2.29
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	11	2.29
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	12	2.23
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	12	2.23
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	12	2.23
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	12	2.23
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	12	2.23
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	12	2.23
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	7	2.23
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	7	2.23
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	2	2.23
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	2	2.23
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	2	2.23
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	2	2.23
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	2	2.23
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	2	2.23
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	1	2.22
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	6	2.22
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	6	2.22
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	6	2.22
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	6	2.22
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	6	2.22
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	6	2.22
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	9	2.21
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	12	2.2
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	19	2.2
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	10	2.2
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	15	2.19
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	15	2.19
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	15	2.19
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	15	2.19
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	15	2.19
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	15	2.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	5	2.18
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	17	2.18
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	8	2.17
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	8	2.17
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	8	2.17
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	8	2.17
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	8	2.17
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	8	2.17
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	16	2.15
(4,774)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	9	2.15
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	14	2.15
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	14	2.15
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	14	2.15
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	15	2.15
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	15	2.15
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	15	2.15
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	7	2.14
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	7	2.14
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	7	2.14
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	18	2.14
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	18	2.14
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	18	2.14
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	7	2.14
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	15	2.14
(4,774)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	17	2.12
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	6	2.12
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	8	2.11
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	5	2.1
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	5	2.1
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	17	2.1
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	17	2.1
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	17	2.1
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	19	2.1
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	19	2.1
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	19	2.1
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	18	2.1
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	3	2.1
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	3	2.1
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	3	2.1
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	3	2.1
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	3	2.1
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	3	2.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	16	2.09
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	10	2.09
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	10	2.09
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	10	2.09
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	1	2.08
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	8	2.08
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	8	2.08
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	8	2.08
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	1	2.07
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	1	2.07
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	1	2.07
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	14	2.07
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	14	2.07
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	14	2.07
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	14	2.07
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	14	2.07
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	14	2.07
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD11	1:56:A:LEU:HA	2	2.07
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD12	1:56:A:LEU:HA	2	2.07
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD13	1:56:A:LEU:HA	2	2.07
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD11	1:56:A:LEU:HA	8	2.06
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD12	1:56:A:LEU:HA	8	2.06
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD13	1:56:A:LEU:HA	8	2.06
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	12	2.06
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	12	2.06
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	12	2.06
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	16	2.06
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	16	2.06
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	16	2.06
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	3	2.06
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	16	2.06
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	17	2.05
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	17	2.05
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	12	2.05
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	15	2.05
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	3	2.05
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	3	2.05
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	3	2.05
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	20	2.05
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	20	2.05
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	20	2.05
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	9	2.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	13	2.05
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	10	2.05
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	10	2.05
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	10	2.05
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	10	2.05
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	10	2.05
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	10	2.05
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	4	2.04
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	4	2.04
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	4	2.04
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	4	2.04
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	4	2.04
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	4	2.04
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	8	2.04
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	8	2.04
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD11	1:56:A:LEU:HA	3	2.04
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD12	1:56:A:LEU:HA	3	2.04
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD13	1:56:A:LEU:HA	3	2.04
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	6	2.04
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	6	2.04
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	6	2.04
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	11	2.04
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	10	2.03
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	10	2.03
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	10	2.03
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	14	2.03
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	14	2.03
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	9	2.03
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	6	2.02
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	6	2.02
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	10	2.02
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	10	2.02
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	11	2.01
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	20	2.01
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	5	2.0
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	5	2.0
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	5	2.0
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	9	2.0
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	9	2.0
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	9	2.0
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	3	2.0
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	14	2.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	4	1.99
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	4	1.99
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	4	1.99
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	11	1.99
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	11	1.99
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	11	1.99
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	13	1.99
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	13	1.99
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	13	1.99
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	7	1.98
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	7	1.98
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	7	1.98
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	1	1.98
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	1	1.98
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	1	1.98
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	17	1.98
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	17	1.98
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	17	1.98
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	13	1.98
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	6	1.98
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	6	1.98
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	6	1.98
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	12	1.98
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	12	1.98
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	12	1.98
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	12	1.98
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	12	1.98
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	12	1.98
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	12	1.97
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	12	1.97
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	15	1.97
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	15	1.97
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	3	1.97
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	3	1.97
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	3	1.97
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	12	1.97
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	12	1.97
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	12	1.97
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	13	1.97
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	13	1.97
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	13	1.97
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	18	1.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	18	1.97
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	18	1.97
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	19	1.97
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	19	1.97
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	19	1.97
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	17	1.97
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	17	1.97
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	17	1.97
(3,69)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:H	6	1.97
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	2	1.97
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	12	1.97
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	19	1.97
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	20	1.96
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	20	1.96
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	20	1.96
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	20	1.96
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	20	1.96
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	20	1.96
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	8	1.96
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	8	1.96
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	8	1.96
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	11	1.96
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	11	1.96
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	11	1.96
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	2	1.96
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	2	1.96
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	2	1.96
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	4	1.96
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	4	1.96
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	4	1.96
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	1	1.96
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	6	1.95
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	6	1.95
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	6	1.95
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	6	1.95
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	6	1.95
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	6	1.95
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	16	1.95
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	16	1.95
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	16	1.95
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	16	1.95
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	16	1.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	16	1.95
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD11	1:56:A:LEU:HA	4	1.95
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD12	1:56:A:LEU:HA	4	1.95
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD13	1:56:A:LEU:HA	4	1.95
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD11	1:56:A:LEU:HA	19	1.95
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD12	1:56:A:LEU:HA	19	1.95
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD13	1:56:A:LEU:HA	19	1.95
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	2	1.94
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	2	1.94
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	2	1.94
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	2	1.94
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	2	1.94
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	19	1.94
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	19	1.94
(4,1717)	1:90:A:GLN:HG3	1:94:A:ASP:H	13	1.94
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	5	1.94
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	5	1.94
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	5	1.94
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	6	1.94
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	6	1.94
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	6	1.94
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD11	1:56:A:LEU:HA	12	1.94
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD12	1:56:A:LEU:HA	12	1.94
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD13	1:56:A:LEU:HA	12	1.94
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	14	1.94
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	1	1.94
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	1	1.94
(4,402)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	1	1.94
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	6	1.94
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	15	1.94
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	15	1.94
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	15	1.94
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	15	1.94
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	15	1.94
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	15	1.94
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	19	1.93
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	19	1.93
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	19	1.93
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	19	1.93
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	19	1.93
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	19	1.93
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	4	1.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	4	1.93
(4,1717)	1:90:A:GLN:HG3	1:94:A:ASP:H	9	1.93
(4,1717)	1:90:A:GLN:HG3	1:94:A:ASP:H	11	1.93
(3,64)	1:79:A:ASN:N	1:82:A:LYS:O	4	1.93
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	1	1.92
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	1	1.92
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	1	1.92
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	1	1.92
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	1	1.92
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	1	1.92
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	3	1.92
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	3	1.92
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	9	1.92
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	9	1.92
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	9	1.92
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	16	1.92
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	16	1.92
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	16	1.92
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	20	1.92
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	20	1.92
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	20	1.92
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	12	1.92
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	12	1.92
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	12	1.92
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	12	1.92
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	12	1.92
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	12	1.92
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	8	1.92
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	8	1.92
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	8	1.92
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	8	1.92
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	8	1.92
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	8	1.92
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	17	1.91
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	17	1.91
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	17	1.91
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	2	1.91
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	2	1.91
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	2	1.91
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	7	1.91
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	7	1.91
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	7	1.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD11	1:56:A:LEU:HA	1	1.91
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD12	1:56:A:LEU:HA	1	1.91
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD13	1:56:A:LEU:HA	1	1.91
(3,69)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:H	18	1.91
(4,1717)	1:90:A:GLN:HG3	1:94:A:ASP:H	5	1.9
(4,1717)	1:90:A:GLN:HG3	1:94:A:ASP:H	18	1.9
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	15	1.9
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	15	1.9
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	15	1.9
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	5	1.9
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	14	1.9
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	14	1.9
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	14	1.9
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	15	1.9
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	15	1.9
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	15	1.9
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	15	1.89
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	15	1.89
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	15	1.89
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	14	1.89
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	14	1.89
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	14	1.89
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD11	1:56:A:LEU:HA	6	1.89
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD12	1:56:A:LEU:HA	6	1.89
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD13	1:56:A:LEU:HA	6	1.89
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	19	1.89
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	7	1.89
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	7	1.89
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	7	1.89
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	18	1.89
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	18	1.89
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	18	1.89
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	10	1.88
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	10	1.88
(4,1218)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	10	1.88
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	9	1.88
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	12	1.87
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	12	1.87
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	12	1.87
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD11	1:56:A:LEU:HA	14	1.87
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD12	1:56:A:LEU:HA	14	1.87
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD13	1:56:A:LEU:HA	14	1.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	17	1.87
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	8	1.86
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	8	1.86
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	8	1.86
(4,1717)	1:90:A:GLN:HG3	1:94:A:ASP:H	17	1.86
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	4	1.86
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	18	1.86
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	7	1.86
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	14	1.85
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	14	1.85
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	14	1.85
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	14	1.85
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	14	1.85
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	14	1.85
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	7	1.85
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	7	1.85
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	7	1.85
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	16	1.85
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	16	1.85
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	16	1.85
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	15	1.85
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD11	1:56:A:LEU:HA	20	1.85
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD12	1:56:A:LEU:HA	20	1.85
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD13	1:56:A:LEU:HA	20	1.85
(3,69)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:H	14	1.85
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	17	1.85
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	17	1.85
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	17	1.85
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	19	1.85
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	19	1.85
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	19	1.85
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	11	1.84
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	11	1.84
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	11	1.84
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	11	1.84
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	11	1.84
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	11	1.84
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE2	9	1.84
(4,1795)	1:97:A:GLN:HG2	1:102:A:LYS:HE3	9	1.84
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	6	1.84
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	11	1.84
(3,69)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:H	20	1.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	10	1.84
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	10	1.84
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	10	1.84
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	11	1.83
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	11	1.83
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	11	1.83
(4,774)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	11	1.83
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	8	1.83
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	20	1.83
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	8	1.83
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	8	1.83
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	8	1.83
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG11	6	1.82
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG12	6	1.82
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG13	6	1.82
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG11	6	1.82
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG12	6	1.82
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG13	6	1.82
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	3	1.82
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	3	1.82
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	3	1.82
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	13	1.82
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	18	1.82
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	18	1.82
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	18	1.82
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	10	1.82
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	11	1.81
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	11	1.81
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	11	1.81
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	12	1.81
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	12	1.81
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	12	1.81
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	16	1.81
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	16	1.81
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	16	1.81
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	4	1.8
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	5	1.8
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	14	1.8
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	17	1.8
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	3	1.8
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	3	1.8
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	3	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	3	1.8
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	20	1.8
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	20	1.8
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	20	1.8
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	8	1.79
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	10	1.79
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	18	1.79
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	20	1.79
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	7	1.79
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	7	1.79
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	7	1.79
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	4	1.79
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	4	1.79
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	4	1.79
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	4	1.79
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	4	1.79
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	4	1.79
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	6	1.79
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	6	1.79
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	6	1.79
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	7	1.78
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	17	1.78
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	5	1.78
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	5	1.78
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	5	1.78
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	20	1.78
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	8	1.78
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	10	1.78
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	10	1.78
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	10	1.78
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	3	1.77
(4,1433)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	11	1.77
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	20	1.77
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	20	1.77
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	20	1.77
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	17	1.77
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	3	1.77
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	20	1.77
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	4	1.76
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	4	1.76
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	4	1.76
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	11	1.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	5	1.75
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	5	1.75
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	5	1.75
(4,536)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	6	1.75
(4,536)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	6	1.75
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	14	1.75
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	14	1.75
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	14	1.75
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	19	1.75
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	4	1.75
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	5	1.75
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	5	1.75
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	5	1.75
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	9	1.75
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	9	1.75
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	9	1.75
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	7	1.74
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	2	1.74
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	6	1.74
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	4	1.74
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	4	1.74
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	4	1.74
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	11	1.74
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	11	1.74
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	11	1.74
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	13	1.74
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	13	1.74
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	13	1.74
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD21	4	1.73
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD22	4	1.73
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD23	4	1.73
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD21	4	1.73
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD22	4	1.73
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD23	4	1.73
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD21	4	1.73
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD22	4	1.73
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD23	4	1.73
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	3	1.73
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	3	1.73
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	3	1.73
(4,774)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	3	1.73
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	1	1.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	1	1.73
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	1	1.73
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	17	1.73
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	17	1.73
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	17	1.73
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	18	1.72
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	18	1.72
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	18	1.72
(4,774)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	7	1.72
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	14	1.72
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	17	1.72
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	3	1.72
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	3	1.72
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	3	1.72
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	12	1.72
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	12	1.72
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	12	1.72
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	13	1.72
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	13	1.72
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	13	1.72
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	18	1.72
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	18	1.72
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	18	1.72
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	19	1.72
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	19	1.72
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	19	1.72
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	3	1.71
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	12	1.71
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	10	1.71
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	20	1.71
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	20	1.71
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	20	1.71
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	20	1.71
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	20	1.71
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	20	1.71
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	8	1.71
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	8	1.71
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	8	1.71
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	11	1.71
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	11	1.71
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	11	1.71
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	2	1.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	2	1.71
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	2	1.71
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	4	1.71
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	4	1.71
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	4	1.71
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	10	1.7
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	9	1.7
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	9	1.7
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	9	1.7
(4,1898)	1:108:A:SER:HB2	1:113:A:LEU:HD21	19	1.7
(4,1898)	1:108:A:SER:HB2	1:113:A:LEU:HD22	19	1.7
(4,1898)	1:108:A:SER:HB2	1:113:A:LEU:HD23	19	1.7
(4,1558)	1:66:A:TYR:HA	1:127:A:VAL:HG21	12	1.7
(4,1558)	1:66:A:TYR:HA	1:127:A:VAL:HG22	12	1.7
(4,1558)	1:66:A:TYR:HA	1:127:A:VAL:HG23	12	1.7
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	19	1.7
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	7	1.7
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	13	1.7
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	18	1.7
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	6	1.7
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	6	1.7
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	6	1.7
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	6	1.7
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	6	1.7
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	6	1.7
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	16	1.7
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	16	1.7
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	16	1.7
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	16	1.7
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	16	1.7
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	16	1.7
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	1	1.69
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	2	1.69
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	3	1.69
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	4	1.69
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	5	1.69
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	6	1.69
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	7	1.69
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	8	1.69
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	9	1.69
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	10	1.69
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	12	1.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	13	1.69
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	14	1.69
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	16	1.69
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	17	1.69
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	18	1.69
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	20	1.69
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	6	1.69
(3,70)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:N	6	1.69
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	2	1.69
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	2	1.69
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	2	1.69
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	5	1.69
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	5	1.69
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	5	1.69
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	6	1.69
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	6	1.69
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	6	1.69
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD11	1	1.69
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD12	1	1.69
(1,399)	1:116:A:PHE:H	1:119:A:LEU:HD13	1	1.69
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	5	1.68
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	17	1.68
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	7	1.68
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	7	1.68
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	7	1.68
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	7	1.68
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	7	1.68
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	7	1.68
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	9	1.68
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	9	1.68
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	9	1.68
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	9	1.68
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	9	1.68
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	9	1.68
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	9	1.68
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	9	1.68
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	9	1.68
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	11	1.68
(4,642)	1:53:A:THR:H	1:54:A:GLU:HG3	15	1.68
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	16	1.68
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	19	1.68
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	19	1.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	19	1.68
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	19	1.68
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	19	1.68
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	19	1.68
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG11	14	1.67
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG12	14	1.67
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG13	14	1.67
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG11	14	1.67
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG12	14	1.67
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG13	14	1.67
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD21	2	1.67
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD22	2	1.67
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD23	2	1.67
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD21	2	1.67
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD22	2	1.67
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD23	2	1.67
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD21	2	1.67
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD22	2	1.67
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD23	2	1.67
(4,881)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG3	10	1.67
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	1	1.67
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	1	1.67
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	1	1.67
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	1	1.67
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	1	1.67
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	1	1.67
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	9	1.67
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	9	1.67
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	9	1.67
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	16	1.67
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	16	1.67
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	16	1.67
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	20	1.67
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	20	1.67
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	20	1.67
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	5	1.66
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	5	1.66
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	5	1.66
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	2	1.66
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	2	1.66
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	2	1.66
(3,70)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:N	18	1.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	17	1.66
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	17	1.66
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	17	1.66
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	2	1.66
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	2	1.66
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	2	1.66
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	7	1.66
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	7	1.66
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	7	1.66
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	13	1.65
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	13	1.65
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	13	1.65
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	20	1.65
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	20	1.65
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	20	1.65
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	11	1.65
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	11	1.65
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	11	1.65
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	16	1.65
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	16	1.65
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	16	1.65
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	13	1.65
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	13	1.65
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	13	1.65
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	13	1.65
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	13	1.65
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	13	1.65
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	5	1.65
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	2	1.65
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	15	1.65
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	15	1.65
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	15	1.65
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	7	1.64
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	15	1.64
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	14	1.64
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	14	1.64
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	14	1.64
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	19	1.64
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	19	1.64
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	19	1.64
(4,1136)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB2	19	1.64
(4,1136)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB2	19	1.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1136)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB2	19	1.64
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	15	1.64
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	15	1.64
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	15	1.64
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	14	1.64
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	14	1.64
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	14	1.64
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	17	1.63
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	17	1.63
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	17	1.63
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	17	1.63
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	17	1.63
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	17	1.63
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	13	1.63
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	13	1.63
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	13	1.63
(4,536)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	12	1.63
(4,536)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	12	1.63
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	10	1.63
(2,204)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HA	10	1.63
(2,204)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HA	10	1.63
(2,204)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HA	10	1.63
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	4	1.62
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	4	1.62
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	4	1.62
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD21	1	1.62
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD22	1	1.62
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD23	1	1.62
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD21	1	1.62
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD22	1	1.62
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD23	1	1.62
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD21	1	1.62
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD22	1	1.62
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD23	1	1.62
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	17	1.62
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	17	1.62
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	17	1.62
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	1	1.62
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	4	1.62
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	14	1.62
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	6	1.62
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	12	1.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	12	1.62
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	12	1.62
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	8	1.61
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	6	1.61
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	6	1.61
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	6	1.61
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	9	1.61
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	9	1.61
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	9	1.61
(4,774)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	14	1.61
(4,774)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	19	1.61
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	20	1.61
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	18	1.61
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	13	1.61
(3,70)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:N	14	1.61
(3,70)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:N	20	1.61
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	8	1.61
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	8	1.61
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	8	1.61
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	18	1.6
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	16	1.6
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	16	1.6
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	16	1.6
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	12	1.6
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	13	1.6
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	5	1.6
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	14	1.6
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	14	1.6
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	14	1.6
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	14	1.6
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	14	1.6
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	14	1.6
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	7	1.6
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	7	1.6
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	7	1.6
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	16	1.6
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	16	1.6
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	16	1.6
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	19	1.59
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	19	1.59
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	19	1.59
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	19	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	19	1.59
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	19	1.59
(4,774)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	13	1.59
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	14	1.59
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	15	1.59
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	11	1.59
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	11	1.59
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	11	1.59
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	11	1.59
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	11	1.59
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	11	1.59
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	11	1.59
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD21	19	1.58
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD22	19	1.58
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD23	19	1.58
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD21	19	1.58
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD22	19	1.58
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD23	19	1.58
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD21	19	1.58
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD22	19	1.58
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD23	19	1.58
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	8	1.58
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	8	1.58
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	8	1.58
(4,449)	1:67:A:CYS:H	1:127:A:VAL:HG21	12	1.58
(4,449)	1:67:A:CYS:H	1:127:A:VAL:HG22	12	1.58
(4,449)	1:67:A:CYS:H	1:127:A:VAL:HG23	12	1.58
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	10	1.58
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	12	1.58
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	12	1.58
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	12	1.58
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	20	1.58
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	4	1.58
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	12	1.58
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	16	1.58
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	16	1.58
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD21	6	1.57
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD22	6	1.57
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD23	6	1.57
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD21	6	1.57
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD22	6	1.57
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD23	6	1.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD21	6	1.57
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD22	6	1.57
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD23	6	1.57
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	3	1.57
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	6	1.57
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	8	1.57
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	9	1.57
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	3	1.57
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	3	1.57
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	3	1.57
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	3	1.56
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	16	1.56
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	18	1.56
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	18	1.56
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	18	1.56
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	18	1.56
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	18	1.56
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	18	1.56
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	10	1.56
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	10	1.56
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	10	1.56
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	20	1.56
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	14	1.56
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	11	1.56
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	11	1.56
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	11	1.56
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	9	1.55
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	13	1.55
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD21	12	1.55
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD22	12	1.55
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD23	12	1.55
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD21	12	1.55
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD22	12	1.55
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD23	12	1.55
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD21	12	1.55
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD22	12	1.55
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD23	12	1.55
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	20	1.55
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	20	1.55
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	20	1.55
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	12	1.55
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	12	1.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	12	1.55
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	17	1.55
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	17	1.55
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	17	1.55
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	15	1.55
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	15	1.55
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	11	1.54
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	11	1.54
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	11	1.54
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	11	1.54
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	13	1.53
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	13	1.53
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	13	1.53
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	6	1.53
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG11	12	1.52
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG12	12	1.52
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG13	12	1.52
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG11	12	1.52
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG12	12	1.52
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG13	12	1.52
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	2	1.52
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	2	1.52
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	2	1.52
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	3	1.52
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	3	1.52
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	3	1.52
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	15	1.52
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	15	1.52
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	15	1.52
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	9	1.52
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	9	1.52
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	9	1.52
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	10	1.52
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	20	1.51
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	6	1.51
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	6	1.51
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	6	1.51
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	18	1.51
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	18	1.51
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	18	1.51
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD21	20	1.51
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD22	20	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD23	20	1.51
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD21	20	1.51
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD22	20	1.51
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD23	20	1.51
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD21	20	1.51
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD22	20	1.51
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD23	20	1.51
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	5	1.51
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	5	1.51
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	5	1.51
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	18	1.51
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	14	1.5
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	8	1.5
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	8	1.5
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	8	1.5
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	17	1.5
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	2	1.5
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	18	1.5
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	5	1.5
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	5	1.5
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	5	1.5
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	5	1.49
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	5	1.49
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	5	1.49
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	5	1.49
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	5	1.49
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	5	1.49
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	4	1.49
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	4	1.49
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	4	1.49
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	18	1.49
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	18	1.49
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	18	1.49
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	16	1.49
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	16	1.49
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	16	1.49
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	19	1.49
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	5	1.49
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	14	1.48
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	14	1.48
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	14	1.48
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	17	1.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	17	1.48
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	17	1.48
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	10	1.48
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	10	1.48
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	10	1.48
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	14	1.48
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	14	1.48
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	14	1.48
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	8	1.48
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	8	1.48
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	8	1.48
(4,536)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	16	1.48
(4,536)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	16	1.48
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	11	1.48
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	2	1.48
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	17	1.48
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	2	1.47
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	12	1.47
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	19	1.47
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	20	1.47
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	20	1.47
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	20	1.47
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	1	1.47
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	1	1.47
(4,2170)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	1	1.47
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	1	1.47
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	1	1.47
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	1	1.47
(4,1717)	1:90:A:GLN:HG3	1:94:A:ASP:H	10	1.47
(4,1616)	1:81:A:ASP:HB3	1:80:A:LYS:HB3	5	1.47
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	13	1.47
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	17	1.47
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	10	1.47
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	18	1.47
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	18	1.47
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	18	1.47
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	18	1.47
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	1	1.46
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	12	1.46
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	12	1.46
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	12	1.46
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	19	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	19	1.46
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	19	1.46
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	16	1.46
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	5	1.45
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	5	1.45
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	5	1.45
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HA	10	1.45
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HA	10	1.45
(4,1211)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HA	10	1.45
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	9	1.45
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	9	1.45
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	13	1.45
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	6	1.44
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	19	1.44
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	19	1.44
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	19	1.44
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD21	14	1.44
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD22	14	1.44
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD23	14	1.44
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD21	14	1.44
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD22	14	1.44
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD23	14	1.44
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD21	14	1.44
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD22	14	1.44
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD23	14	1.44
(4,1616)	1:81:A:ASP:HB3	1:80:A:LYS:HB3	1	1.44
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	2	1.44
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	2	1.44
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	2	1.44
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	12	1.44
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	12	1.44
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	12	1.44
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD11	1	1.44
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD12	1	1.44
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD13	1	1.44
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	4	1.44
(5,32)	1:82:A:LYS:O	1:79:A:ASN:N	4	1.43
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	1	1.43
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	1	1.43
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	1	1.43
(4,1616)	1:81:A:ASP:HB3	1:80:A:LYS:HB3	4	1.43
(4,1616)	1:81:A:ASP:HB3	1:80:A:LYS:HB3	16	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	20	1.43
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	20	1.43
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	20	1.43
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	4	1.43
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	4	1.43
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	4	1.43
(4,774)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	4	1.43
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	19	1.43
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	11	1.43
(3,69)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:H	15	1.43
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	7	1.43
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	7	1.43
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	7	1.43
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	7	1.43
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	7	1.43
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	7	1.43
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	9	1.43
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	9	1.43
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	9	1.43
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	10	1.42
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	10	1.42
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	10	1.42
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	13	1.42
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	13	1.42
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	13	1.42
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	16	1.42
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	16	1.42
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	16	1.42
(4,1717)	1:90:A:GLN:HG3	1:94:A:ASP:H	16	1.42
(4,1616)	1:81:A:ASP:HB3	1:80:A:LYS:HB3	6	1.42
(4,1616)	1:81:A:ASP:HB3	1:80:A:LYS:HB3	11	1.42
(4,1616)	1:81:A:ASP:HB3	1:80:A:LYS:HB3	13	1.42
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	7	1.42
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	7	1.42
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	7	1.42
(4,774)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	12	1.42
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD11	8	1.42
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD12	8	1.42
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD13	8	1.42
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD11	14	1.42
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD12	14	1.42
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD13	14	1.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	9	1.42
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	9	1.42
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	9	1.42
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	8	1.42
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD21	3	1.41
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD22	3	1.41
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD23	3	1.41
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD21	3	1.41
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD22	3	1.41
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD23	3	1.41
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD21	3	1.41
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD22	3	1.41
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD23	3	1.41
(4,1616)	1:81:A:ASP:HB3	1:80:A:LYS:HB3	2	1.41
(4,1616)	1:81:A:ASP:HB3	1:80:A:LYS:HB3	9	1.41
(4,1616)	1:81:A:ASP:HB3	1:80:A:LYS:HB3	19	1.41
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	1	1.41
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	1	1.41
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	1	1.41
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	3	1.41
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	3	1.41
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	3	1.41
(4,774)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	6	1.41
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD11	2	1.41
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD12	2	1.41
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD13	2	1.41
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD11	3	1.41
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD12	3	1.41
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD13	3	1.41
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	4	1.41
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	9	1.41
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	14	1.41
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	5	1.41
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	5	1.41
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	5	1.41
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	13	1.4
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	13	1.4
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	13	1.4
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	13	1.4
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	13	1.4
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	13	1.4
(4,1616)	1:81:A:ASP:HB3	1:80:A:LYS:HB3	12	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1616)	1:81:A:ASP:HB3	1:80:A:LYS:HB3	15	1.4
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD11	6	1.4
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD12	6	1.4
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD13	6	1.4
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD11	12	1.4
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD12	12	1.4
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD13	12	1.4
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	13	1.4
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	13	1.4
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	13	1.4
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	20	1.4
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	20	1.4
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	20	1.4
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	11	1.4
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	11	1.4
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	11	1.4
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	16	1.4
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	16	1.4
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	16	1.4
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	7	1.39
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	7	1.39
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	7	1.39
(4,1716)	1:90:A:GLN:HG2	1:94:A:ASP:H	11	1.39
(4,1616)	1:81:A:ASP:HB3	1:80:A:LYS:HB3	3	1.39
(4,1616)	1:81:A:ASP:HB3	1:80:A:LYS:HB3	18	1.39
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	19	1.39
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	19	1.39
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	19	1.39
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD11	4	1.39
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD12	4	1.39
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD13	4	1.39
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD11	20	1.39
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD12	20	1.39
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD13	20	1.39
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	12	1.39
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	14	1.39
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	14	1.39
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	14	1.39
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	19	1.39
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	19	1.39
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	19	1.39
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	12	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	12	1.38
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	12	1.38
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	4	1.38
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	4	1.38
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	4	1.38
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	4	1.38
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	4	1.38
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	4	1.38
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	4	1.38
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	4	1.38
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	4	1.38
(4,1716)	1:90:A:GLN:HG2	1:94:A:ASP:H	13	1.38
(4,1616)	1:81:A:ASP:HB3	1:80:A:LYS:HB3	20	1.38
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	18	1.38
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	18	1.38
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	18	1.38
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD11	19	1.38
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD12	19	1.38
(4,739)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD13	19	1.38
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	2	1.38
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	6	1.38
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	12	1.38
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	4	1.38
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	4	1.38
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	4	1.38
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	5	1.38
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	5	1.38
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	5	1.38
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	13	1.38
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	15	1.38
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	17	1.38
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	17	1.38
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	17	1.38
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	17	1.38
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	17	1.38
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	17	1.38
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	13	1.38
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	13	1.38
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	13	1.38
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	1	1.37
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	1	1.37
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	1	1.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1717)	1:90:A:GLN:HG3	1:94:A:ASP:H	2	1.37
(4,1716)	1:90:A:GLN:HG2	1:94:A:ASP:H	9	1.37
(4,1616)	1:81:A:ASP:HB3	1:80:A:LYS:HB3	14	1.37
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	1	1.37
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	1	1.37
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	1	1.37
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	1	1.37
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	1	1.37
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	1	1.37
(4,536)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	15	1.37
(4,536)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	15	1.37
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	20	1.37
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	18	1.37
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	18	1.37
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	18	1.37
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	17	1.37
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	17	1.37
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	17	1.37
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	4	1.37
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	4	1.37
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	4	1.37
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	17	1.37
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	17	1.37
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	17	1.37
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	4	1.36
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	4	1.36
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	4	1.36
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	8	1.36
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	8	1.36
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	8	1.36
(4,1616)	1:81:A:ASP:HB3	1:80:A:LYS:HB3	8	1.36
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	1	1.36
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	1	1.36
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	1	1.36
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	6	1.36
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	6	1.36
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	6	1.36
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	9	1.36
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	9	1.36
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	9	1.36
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	5	1.35
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	5	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	5	1.35
(4,774)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	18	1.35
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	8	1.35
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	17	1.35
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	17	1.35
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	17	1.35
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	16	1.34
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	16	1.34
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	16	1.34
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	16	1.34
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	16	1.34
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	16	1.34
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	16	1.34
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	16	1.34
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	16	1.34
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	4	1.34
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	4	1.34
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	4	1.34
(4,1717)	1:90:A:GLN:HG3	1:94:A:ASP:H	7	1.34
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	7	1.34
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	16	1.34
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	7	1.34
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	1	1.34
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	1	1.34
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	1	1.34
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	1	1.33
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	1	1.33
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	1	1.33
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	4	1.33
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	4	1.33
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	4	1.33
(4,1716)	1:90:A:GLN:HG2	1:94:A:ASP:H	5	1.33
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	6	1.33
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	6	1.33
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	6	1.33
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	14	1.33
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	14	1.33
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	14	1.33
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	11	1.33
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	11	1.33
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	11	1.33
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	6	1.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	15	1.33
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	20	1.33
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	18	1.33
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	18	1.33
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	18	1.33
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	8	1.33
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	8	1.33
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	8	1.33
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	2	1.32
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	2	1.32
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	2	1.32
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	2	1.32
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	2	1.32
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	2	1.32
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	2	1.32
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	2	1.32
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	2	1.32
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	16	1.32
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	16	1.32
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	16	1.32
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD21	8	1.32
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD22	8	1.32
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD23	8	1.32
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD21	8	1.32
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD22	8	1.32
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD23	8	1.32
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD21	8	1.32
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD22	8	1.32
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD23	8	1.32
(4,1716)	1:90:A:GLN:HG2	1:94:A:ASP:H	17	1.32
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD21	12	1.32
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD22	12	1.32
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD23	12	1.32
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD21	12	1.32
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD22	12	1.32
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD23	12	1.32
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD21	12	1.32
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD22	12	1.32
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD23	12	1.32
(4,1636)	1:101:A:SER:HB3	1:43:A:GLN:HB3	9	1.32
(4,536)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	1	1.32
(4,536)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	1	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	13	1.32
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	13	1.32
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	13	1.32
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	1	1.32
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	20	1.32
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	20	1.32
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	20	1.32
(4,1717)	1:90:A:GLN:HG3	1:94:A:ASP:H	15	1.31
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	20	1.31
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	20	1.31
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	20	1.31
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	8	1.31
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	14	1.31
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	1	1.31
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	3	1.31
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	18	1.31
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	18	1.31
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	18	1.31
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	18	1.31
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	18	1.31
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	18	1.31
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	8	1.31
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	8	1.31
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	8	1.31
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	14	1.31
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	14	1.31
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	14	1.31
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	3	1.3
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	3	1.3
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	3	1.3
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	19	1.3
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	19	1.3
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	19	1.3
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	15	1.3
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	15	1.3
(4,1316)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	15	1.3
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	10	1.3
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	10	1.3
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	10	1.3
(4,774)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	20	1.3
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	13	1.3
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	13	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	13	1.3
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	9	1.3
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	18	1.3
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	19	1.3
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	11	1.3
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	11	1.3
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	11	1.3
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	1	1.3
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	5	1.3
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	5	1.3
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	5	1.3
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	6	1.3
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	6	1.3
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	6	1.3
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	12	1.3
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	12	1.3
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	12	1.3
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	13	1.3
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	13	1.3
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	13	1.3
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	17	1.3
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	17	1.3
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	17	1.3
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	18	1.3
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	18	1.3
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	18	1.3
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	12	1.3
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	12	1.3
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	12	1.3
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	9	1.29
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	9	1.29
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	9	1.29
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	9	1.29
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	9	1.29
(4,2201)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	9	1.29
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	2	1.29
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	2	1.29
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	2	1.29
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	10	1.29
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	10	1.29
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	10	1.29
(4,1716)	1:90:A:GLN:HG2	1:94:A:ASP:H	18	1.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD21	2	1.29
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD22	2	1.29
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD23	2	1.29
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD21	2	1.29
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD22	2	1.29
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD23	2	1.29
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD21	2	1.29
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD22	2	1.29
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD23	2	1.29
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	4	1.29
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	4	1.29
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	4	1.29
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	20	1.29
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	20	1.29
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	20	1.29
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	20	1.29
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	20	1.29
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	20	1.29
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	20	1.29
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	20	1.29
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	20	1.29
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	7	1.29
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	7	1.29
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	7	1.29
(4,774)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	5	1.29
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	14	1.29
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	11	1.29
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	13	1.29
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	7	1.29
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	7	1.29
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	7	1.29
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	3	1.29
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	3	1.29
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	3	1.29
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	4	1.29
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	4	1.29
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	4	1.29
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	7	1.29
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	7	1.29
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	7	1.29
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	9	1.29
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	9	1.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	9	1.29
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	11	1.29
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	11	1.29
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	11	1.29
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	11	1.28
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	11	1.28
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	11	1.28
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	15	1.28
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	15	1.28
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	15	1.28
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG11	9	1.28
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG12	9	1.28
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG13	9	1.28
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG11	9	1.28
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG12	9	1.28
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG13	9	1.28
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	12	1.28
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	12	1.28
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	12	1.28
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	1	1.28
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	1	1.28
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	1	1.28
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	17	1.28
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	17	1.28
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	17	1.28
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	13	1.28
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	13	1.28
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	13	1.28
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	13	1.28
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	13	1.28
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	13	1.28
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	13	1.28
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	13	1.28
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	13	1.28
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	18	1.28
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	18	1.28
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	18	1.28
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	18	1.28
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	18	1.28
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	18	1.28
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	18	1.28
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	18	1.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	18	1.28
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	2	1.28
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	2	1.28
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	2	1.28
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	2	1.28
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	2	1.28
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	2	1.28
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	10	1.28
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	11	1.28
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	12	1.28
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	3	1.28
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	8	1.28
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	14	1.28
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	15	1.28
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	16	1.28
(3,70)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:N	15	1.28
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	16	1.28
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	16	1.28
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	16	1.28
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	19	1.28
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	19	1.28
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	19	1.28
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	20	1.27
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	20	1.27
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	20	1.27
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	2	1.27
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	2	1.27
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	2	1.27
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	15	1.27
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	15	1.27
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	15	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD21	4	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD22	4	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD23	4	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD21	4	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD22	4	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD23	4	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD21	4	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD22	4	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD23	4	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD21	19	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD22	19	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD23	19	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD21	19	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD22	19	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD23	19	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD21	19	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD22	19	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD23	19	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD21	20	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD22	20	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD23	20	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD21	20	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD22	20	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD23	20	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD21	20	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD22	20	1.27
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD23	20	1.27
(4,1636)	1:101:A:SER:HB3	1:43:A:GLN:HB3	19	1.27
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	3	1.27
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	3	1.27
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	3	1.27
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	12	1.27
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	12	1.27
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	12	1.27
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	13	1.27
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	13	1.27
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	13	1.27
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	18	1.27
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	18	1.27
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	18	1.27
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	19	1.27
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	19	1.27
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	19	1.27
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	11	1.27
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	11	1.27
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	11	1.27
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	11	1.27
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	11	1.27
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	11	1.27
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	11	1.27
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	11	1.27
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	11	1.27
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	17	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	17	1.27
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	17	1.27
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	17	1.27
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	17	1.27
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	17	1.27
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	17	1.27
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	17	1.27
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	17	1.27
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	20	1.27
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	20	1.27
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	20	1.27
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	2	1.27
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	5	1.27
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	10	1.27
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	4	1.27
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	4	1.27
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	4	1.27
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	2	1.27
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	2	1.27
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	2	1.27
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	10	1.27
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	10	1.27
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	10	1.27
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	2	1.27
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	2	1.27
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	2	1.27
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	3	1.27
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	3	1.27
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	3	1.27
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	12	1.26
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	12	1.26
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	12	1.26
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	12	1.26
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	12	1.26
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	12	1.26
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	12	1.26
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	12	1.26
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	12	1.26
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	17	1.26
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	17	1.26
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	17	1.26
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	8	1.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	8	1.26
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	8	1.26
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	11	1.26
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	11	1.26
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	11	1.26
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	1	1.26
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	1	1.26
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	1	1.26
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	1	1.26
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	1	1.26
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	1	1.26
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	1	1.26
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	1	1.26
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	1	1.26
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	9	1.26
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	9	1.26
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	9	1.26
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	9	1.26
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	9	1.26
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	9	1.26
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	9	1.26
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	9	1.26
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	9	1.26
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	7	1.26
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	7	1.26
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	7	1.26
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	5	1.26
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	6	1.26
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	20	1.26
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	20	1.26
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	20	1.26
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	19	1.26
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	6	1.26
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	6	1.26
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	6	1.26
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	18	1.26
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	18	1.26
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	18	1.26
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG11	13	1.25
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG12	13	1.25
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG13	13	1.25
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG11	13	1.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG12	13	1.25
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG13	13	1.25
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	9	1.25
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	9	1.25
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	9	1.25
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	11	1.25
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	11	1.25
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	11	1.25
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	13	1.25
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	13	1.25
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	13	1.25
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD21	8	1.25
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD22	8	1.25
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD23	8	1.25
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD21	8	1.25
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD22	8	1.25
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD23	8	1.25
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD21	8	1.25
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD22	8	1.25
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD23	8	1.25
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	17	1.25
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	7	1.25
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	7	1.25
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	7	1.25
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	4	1.25
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	19	1.25
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	2	1.25
(2,470)	1:57:A:LEU:HD21	1:61:A:ASN:H	15	1.25
(2,470)	1:57:A:LEU:HD22	1:61:A:ASN:H	15	1.25
(2,470)	1:57:A:LEU:HD23	1:61:A:ASN:H	15	1.25
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	2	1.25
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	2	1.25
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	2	1.24
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	2	1.24
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	2	1.24
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	1	1.24
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	1	1.24
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	1	1.24
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	1	1.24
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	1	1.24
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	1	1.24
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	1	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	1	1.24
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	1	1.24
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	5	1.24
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	5	1.24
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	5	1.24
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	6	1.24
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	6	1.24
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	6	1.24
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	5	1.24
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	5	1.24
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	5	1.24
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	5	1.24
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	5	1.24
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	5	1.24
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	5	1.24
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	5	1.24
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	5	1.24
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	9	1.24
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	12	1.24
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	2	1.24
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	2	1.24
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	2	1.24
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	5	1.24
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	5	1.24
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	5	1.24
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	5	1.24
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	5	1.24
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	5	1.24
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	4	1.24
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	4	1.24
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	4	1.24
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	18	1.24
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	18	1.24
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	18	1.24
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	4	1.24
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	13	1.24
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD21	6	1.23
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD22	6	1.23
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD23	6	1.23
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD21	6	1.23
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD22	6	1.23
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD23	6	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD21	6	1.23
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD22	6	1.23
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD23	6	1.23
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HA	9	1.23
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HA	9	1.23
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HA	9	1.23
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	2	1.23
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	2	1.23
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	2	1.23
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	4	1.23
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	4	1.23
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	4	1.23
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	2	1.23
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	2	1.23
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	2	1.23
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	6	1.23
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	6	1.23
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	6	1.23
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	14	1.23
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	14	1.23
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	14	1.23
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	4	1.23
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	2	1.23
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	2	1.23
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	2	1.23
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	4	1.23
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	4	1.23
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	4	1.23
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	14	1.23
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	14	1.23
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	14	1.23
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	17	1.23
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	17	1.23
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	17	1.23
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	10	1.23
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	10	1.23
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	10	1.23
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	14	1.23
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	14	1.23
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	14	1.23
(2,83)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	2	1.23
(2,83)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	2	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,83)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	2	1.23
(2,83)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	4	1.23
(2,83)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	4	1.23
(2,83)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	4	1.23
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	2	1.23
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	2	1.23
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	2	1.23
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	4	1.23
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	4	1.23
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	4	1.23
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	3	1.22
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	3	1.22
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	3	1.22
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	18	1.22
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	18	1.22
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	18	1.22
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	1	1.22
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	1	1.22
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	1	1.22
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	1	1.22
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	1	1.22
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	1	1.22
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	1	1.22
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	1	1.22
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	1	1.22
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	2	1.22
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	2	1.22
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	2	1.22
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	9	1.22
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	9	1.22
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	9	1.22
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	16	1.22
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	16	1.22
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	16	1.22
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	20	1.22
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	20	1.22
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	20	1.22
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HA	19	1.22
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HA	19	1.22
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HA	19	1.22
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	15	1.22
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	20	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	20	1.22
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	20	1.22
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG21	1:87:A:VAL:HB	1	1.22
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG22	1:87:A:VAL:HB	1	1.22
(2,1092)	1:62:A:VAL:HG23	1:87:A:VAL:HB	1	1.22
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	1	1.22
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	2	1.22
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	5	1.22
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	11	1.22
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	14	1.22
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	19	1.22
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	20	1.22
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	7	1.21
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	7	1.21
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	7	1.21
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	8	1.21
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	8	1.21
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	8	1.21
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD21	3	1.21
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD22	3	1.21
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD23	3	1.21
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD21	3	1.21
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD22	3	1.21
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD23	3	1.21
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD21	3	1.21
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD22	3	1.21
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD23	3	1.21
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	8	1.21
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	8	1.21
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	8	1.21
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	2	1.21
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	2	1.21
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	2	1.21
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	7	1.21
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	7	1.21
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	7	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	4	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	4	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	4	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	4	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	4	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	4	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	4	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	4	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	4	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	14	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	14	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	14	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	14	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	14	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	14	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	14	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	14	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	14	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	15	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	15	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	15	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	15	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	15	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	15	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	15	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	15	1.21
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	15	1.21
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HA	14	1.21
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HA	14	1.21
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HA	14	1.21
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	7	1.21
(4,298)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HB3	17	1.21
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	10	1.21
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	12	1.21
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	12	1.21
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	12	1.21
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	19	1.21
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	19	1.21
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	19	1.21
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	8	1.21
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	5	1.2
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	5	1.2
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	5	1.2
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	16	1.2
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	16	1.2
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	16	1.2
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	15	1.2
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	15	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	15	1.2
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	6	1.2
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	6	1.2
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	6	1.2
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	6	1.2
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	6	1.2
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	6	1.2
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	6	1.2
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	6	1.2
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	6	1.2
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HA	1	1.2
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HA	1	1.2
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HA	1	1.2
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HA	12	1.2
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HA	12	1.2
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HA	12	1.2
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HA	13	1.2
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HA	13	1.2
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HA	13	1.2
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD11	1:56:A:LEU:HA	10	1.2
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD12	1:56:A:LEU:HA	10	1.2
(4,1013)	1:91:A:LEU:HD13	1:56:A:LEU:HA	10	1.2
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	8	1.2
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	8	1.2
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	8	1.2
(4,334)	1:81:A:ASP:H	1:82:A:LYS:HG2	20	1.2
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	3	1.2
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	3	1.2
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	3	1.2
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	5	1.2
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	5	1.2
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	5	1.2
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	3	1.2
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	7	1.2
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	10	1.2
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	19	1.19
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	19	1.19
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	19	1.19
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	19	1.19
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	19	1.19
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	19	1.19
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG11	19	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG12	19	1.19
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG13	19	1.19
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG11	19	1.19
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG12	19	1.19
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG13	19	1.19
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	6	1.19
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	6	1.19
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	6	1.19
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	6	1.19
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	6	1.19
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	6	1.19
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	6	1.19
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	6	1.19
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	6	1.19
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	6	1.19
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	6	1.19
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	6	1.19
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	14	1.19
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	14	1.19
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	14	1.19
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	14	1.19
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	14	1.19
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	14	1.19
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	14	1.19
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	14	1.19
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	14	1.19
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD21	14	1.19
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD22	14	1.19
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD23	14	1.19
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD21	14	1.19
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD22	14	1.19
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD23	14	1.19
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD21	14	1.19
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD22	14	1.19
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD23	14	1.19
(4,1636)	1:101:A:SER:HB3	1:43:A:GLN:HB3	1	1.19
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	14	1.19
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	14	1.19
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	14	1.19
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	16	1.19
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	16	1.19
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	16	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	16	1.19
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	16	1.19
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	16	1.19
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	16	1.19
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	16	1.19
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	16	1.19
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	17	1.19
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	17	1.19
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	17	1.19
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	6	1.19
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	6	1.19
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	6	1.19
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD11	12	1.19
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD12	12	1.19
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD13	12	1.19
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	3	1.19
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	5	1.19
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	5	1.19
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	5	1.19
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	19	1.19
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	19	1.19
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	19	1.19
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	15	1.19
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	15	1.19
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	6	1.19
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	18	1.19
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	14	1.18
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	14	1.18
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	14	1.18
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	4	1.18
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	4	1.18
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	4	1.18
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	4	1.18
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	4	1.18
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	4	1.18
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	4	1.18
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	4	1.18
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	4	1.18
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	13	1.18
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	13	1.18
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	13	1.18
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	13	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	13	1.18
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	13	1.18
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	13	1.18
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	13	1.18
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	13	1.18
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	3	1.18
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	3	1.18
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	3	1.18
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD11	2	1.18
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD12	2	1.18
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD13	2	1.18
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD11	2	1.18
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD12	2	1.18
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD13	2	1.18
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD11	2	1.18
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD12	2	1.18
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD13	2	1.18
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	10	1.18
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	10	1.18
(4,1484)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	10	1.18
(4,1289)	1:126:A:GLY:HA3	1:129:A:GLU:HB3	17	1.18
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	3	1.18
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	3	1.18
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	3	1.18
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	3	1.18
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	3	1.18
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	3	1.18
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	2	1.18
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	2	1.18
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	2	1.18
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	12	1.18
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	12	1.18
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	12	1.18
(4,774)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	2	1.18
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD11	8	1.18
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD12	8	1.18
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD13	8	1.18
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	1	1.18
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	1	1.18
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	1	1.18
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	6	1.18
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	6	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	20	1.18
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	20	1.18
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	20	1.18
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	17	1.18
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	13	1.17
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	13	1.17
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	13	1.17
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	13	1.17
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	13	1.17
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	13	1.17
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	13	1.17
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	13	1.17
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	13	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	3	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	3	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	3	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	3	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	3	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	3	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	3	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	3	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	3	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	8	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	8	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	8	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	8	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	8	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	8	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	8	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	8	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	8	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	12	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	12	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	12	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	12	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	12	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	12	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	12	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	12	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	12	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	19	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	19	1.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	19	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	19	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	19	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	19	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	19	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	19	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	19	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	20	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	20	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	20	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	20	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	20	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	20	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	20	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	20	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	20	1.17
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	8	1.17
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	8	1.17
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	8	1.17
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD11	8	1.17
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD12	8	1.17
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD13	8	1.17
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD11	8	1.17
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD12	8	1.17
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD13	8	1.17
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD11	8	1.17
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD12	8	1.17
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD13	8	1.17
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	19	1.17
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	19	1.17
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	19	1.17
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	19	1.17
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	19	1.17
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	19	1.17
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	19	1.17
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	19	1.17
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	19	1.17
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	15	1.17
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	15	1.17
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	15	1.17
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	15	1.17
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	15	1.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	15	1.17
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD11	3	1.17
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD12	3	1.17
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD13	3	1.17
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	15	1.17
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	10	1.17
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	10	1.17
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	10	1.17
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	13	1.17
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	13	1.17
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	13	1.17
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	16	1.17
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	16	1.17
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	16	1.17
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	7	1.17
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	7	1.17
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	7	1.17
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	9	1.17
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	9	1.17
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	9	1.17
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	16	1.17
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	5	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	5	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	5	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	5	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	5	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	5	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	5	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	5	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	5	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	11	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	11	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	11	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	11	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	11	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	11	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	11	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	11	1.16
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	11	1.16
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD21	1	1.16
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD22	1	1.16
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD23	1	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD21	1	1.16
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD22	1	1.16
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD23	1	1.16
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD21	1	1.16
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD22	1	1.16
(4,1704)	1:88:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD23	1	1.16
(4,1636)	1:101:A:SER:HB3	1:43:A:GLN:HB3	3	1.16
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	10	1.16
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	10	1.16
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	10	1.16
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	10	1.16
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	10	1.16
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	10	1.16
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	10	1.16
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	10	1.16
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	10	1.16
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	3	1.16
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	3	1.16
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	3	1.16
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD11	14	1.16
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD12	14	1.16
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD13	14	1.16
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD11	20	1.16
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD12	20	1.16
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD13	20	1.16
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	19	1.16
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	19	1.16
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	19	1.16
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	8	1.16
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	13	1.16
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	13	1.16
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	1	1.16
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	1	1.16
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	1	1.16
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	9	1.16
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	15	1.16
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD21	15	1.15
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD22	15	1.15
(4,2147)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HD23	15	1.15
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	10	1.15
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	10	1.15
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	10	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	10	1.15
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	10	1.15
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	10	1.15
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	10	1.15
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	10	1.15
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	10	1.15
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	6	1.15
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	6	1.15
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	6	1.15
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	11	1.15
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	11	1.15
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	11	1.15
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	19	1.15
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	19	1.15
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	19	1.15
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	10	1.15
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	10	1.15
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	10	1.15
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	10	1.15
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	10	1.15
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	10	1.15
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD11	6	1.15
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD12	6	1.15
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD13	6	1.15
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	10	1.15
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	10	1.15
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	10	1.15
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	16	1.15
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	16	1.15
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	16	1.15
(4,289)	1:110:A:GLY:H	1:113:A:LEU:HB3	15	1.15
(3,95)	1:42:A:GLU:H	1:102:A:LYS:O	16	1.15
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	5	1.15
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	13	1.15
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	13	1.15
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	13	1.15
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	13	1.15
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	13	1.15
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	13	1.15
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	4	1.15
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	4	1.15
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	5	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	5	1.15
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	8	1.15
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	8	1.15
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	10	1.15
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	10	1.15
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	14	1.15
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	14	1.15
(4,1636)	1:101:A:SER:HB3	1:43:A:GLN:HB3	2	1.14
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	8	1.14
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	8	1.14
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	8	1.14
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	8	1.14
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	8	1.14
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	8	1.14
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	8	1.14
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	8	1.14
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	8	1.14
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	10	1.14
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	10	1.14
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	10	1.14
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HA	6	1.14
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HA	6	1.14
(4,1212)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HA	6	1.14
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	14	1.14
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	14	1.14
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	14	1.14
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD11	2	1.14
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD12	2	1.14
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD13	2	1.14
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD11	4	1.14
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD12	4	1.14
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD13	4	1.14
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	9	1.14
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	9	1.14
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	9	1.14
(4,289)	1:110:A:GLY:H	1:113:A:LEU:HB3	2	1.14
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	7	1.14
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	7	1.14
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	7	1.14
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	7	1.14
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	7	1.14
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	17	1.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	17	1.14
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	18	1.14
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	18	1.14
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	20	1.14
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	20	1.14
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	1	1.14
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	1	1.14
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	1	1.14
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	19	1.13
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	19	1.13
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	19	1.13
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	19	1.13
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	19	1.13
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	19	1.13
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	19	1.13
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	19	1.13
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	19	1.13
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	16	1.13
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	16	1.13
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	16	1.13
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	16	1.13
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	16	1.13
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	16	1.13
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	16	1.13
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	16	1.13
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	16	1.13
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	10	1.13
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	10	1.13
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	10	1.13
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	12	1.13
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	12	1.13
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	12	1.13
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	19	1.13
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	19	1.13
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	19	1.13
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	15	1.13
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	15	1.13
(4,1157)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	15	1.13
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	9	1.13
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	9	1.13
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	9	1.13
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	1	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	1	1.13
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	1	1.13
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	4	1.13
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	4	1.13
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	4	1.13
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD11	19	1.13
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD12	19	1.13
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD13	19	1.13
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	18	1.13
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	17	1.13
(4,289)	1:110:A:GLY:H	1:113:A:LEU:HB3	4	1.13
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	9	1.13
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	9	1.13
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	9	1.13
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	7	1.13
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	3	1.13
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	3	1.13
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	11	1.13
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	11	1.13
(2,83)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	9	1.13
(2,83)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	9	1.13
(2,83)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	9	1.13
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	4	1.13
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	4	1.13
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	4	1.13
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	5	1.13
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	5	1.13
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	5	1.13
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	9	1.13
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	9	1.13
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	9	1.13
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	2	1.12
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	2	1.12
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	2	1.12
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	2	1.12
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	2	1.12
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	2	1.12
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	2	1.12
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	2	1.12
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	2	1.12
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	17	1.12
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	17	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	17	1.12
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	17	1.12
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	17	1.12
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	17	1.12
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	17	1.12
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	17	1.12
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	17	1.12
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	15	1.12
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	15	1.12
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	15	1.12
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	12	1.12
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	15	1.12
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	15	1.12
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	15	1.12
(4,289)	1:110:A:GLY:H	1:113:A:LEU:HB3	9	1.12
(4,289)	1:110:A:GLY:H	1:113:A:LEU:HB3	12	1.12
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	20	1.12
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	20	1.12
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	20	1.12
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	18	1.12
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	18	1.12
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	18	1.12
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	12	1.11
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	12	1.11
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	12	1.11
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	13	1.11
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	13	1.11
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	13	1.11
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	17	1.11
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	17	1.11
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	17	1.11
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD11	3	1.11
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD12	3	1.11
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD13	3	1.11
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD11	3	1.11
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD12	3	1.11
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD13	3	1.11
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD11	3	1.11
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD12	3	1.11
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD13	3	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	2	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	2	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	2	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	2	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	2	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	2	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	2	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	2	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	2	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	3	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	3	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	3	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	3	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	3	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	3	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	3	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	3	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	3	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	7	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	7	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	7	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	7	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	7	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	7	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	7	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	7	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	7	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	12	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	12	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	12	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	12	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	12	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	12	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	12	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	12	1.11
(4,1480)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	12	1.11
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	14	1.11
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	14	1.11
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	14	1.11
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	11	1.11
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	11	1.11
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	11	1.11
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	13	1.11
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	13	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	13	1.11
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	6	1.11
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	6	1.11
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	6	1.11
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	20	1.11
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	20	1.11
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	20	1.11
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	20	1.11
(4,289)	1:110:A:GLY:H	1:113:A:LEU:HB3	11	1.11
(4,289)	1:110:A:GLY:H	1:113:A:LEU:HB3	13	1.11
(4,289)	1:110:A:GLY:H	1:113:A:LEU:HB3	16	1.11
(4,289)	1:110:A:GLY:H	1:113:A:LEU:HB3	17	1.11
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	11	1.11
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	11	1.11
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	11	1.11
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	13	1.11
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	13	1.11
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	13	1.11
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	4	1.11
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	4	1.11
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	4	1.11
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	8	1.11
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	8	1.11
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	8	1.11
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	1	1.11
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	1	1.11
(2,83)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	11	1.11
(2,83)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	11	1.11
(2,83)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	11	1.11
(2,83)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	13	1.11
(2,83)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	13	1.11
(2,83)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	13	1.11
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	8	1.11
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	8	1.11
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	8	1.11
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	14	1.11
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	14	1.11
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	14	1.11
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	11	1.11
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	11	1.11
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	11	1.11
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	13	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	13	1.11
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	13	1.11
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	19	1.1
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	19	1.1
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	19	1.1
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	11	1.1
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	11	1.1
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	11	1.1
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	11	1.1
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	11	1.1
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	11	1.1
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	11	1.1
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	11	1.1
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	11	1.1
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	9	1.1
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	9	1.1
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	9	1.1
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	9	1.1
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	9	1.1
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	9	1.1
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	9	1.1
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	9	1.1
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	9	1.1
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	18	1.1
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	18	1.1
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	18	1.1
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	18	1.1
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	18	1.1
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	18	1.1
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	18	1.1
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	18	1.1
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	18	1.1
(4,1636)	1:101:A:SER:HB3	1:43:A:GLN:HB3	11	1.1
(4,1636)	1:101:A:SER:HB3	1:43:A:GLN:HB3	20	1.1
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	3	1.1
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	3	1.1
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	3	1.1
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	8	1.1
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	8	1.1
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	8	1.1
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	19	1.1
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	19	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	19	1.1
(4,289)	1:110:A:GLY:H	1:113:A:LEU:HB3	14	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	5	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	5	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	5	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	6	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	6	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	6	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	12	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	12	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	12	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	13	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	13	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	13	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	17	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	17	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	17	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	18	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	18	1.1
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	18	1.1
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	17	1.1
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	17	1.1
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	17	1.1
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	4	1.09
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	15	1.09
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	15	1.09
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	15	1.09
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	15	1.09
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	15	1.09
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	15	1.09
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	15	1.09
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	15	1.09
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	15	1.09
(4,1636)	1:101:A:SER:HB3	1:43:A:GLN:HB3	15	1.09
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	19	1.09
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	19	1.09
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	19	1.09
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	12	1.09
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	12	1.09
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	3	1.09
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	3	1.09
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	3	1.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	4	1.09
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	4	1.09
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	4	1.09
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	7	1.09
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	7	1.09
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	7	1.09
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	9	1.09
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	9	1.09
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	9	1.09
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	11	1.09
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	11	1.09
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	11	1.09
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	20	1.08
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	9	1.08
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	9	1.08
(4,2219)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	9	1.08
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	1	1.08
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	1	1.08
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	1	1.08
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	14	1.08
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	14	1.08
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	14	1.08
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	18	1.08
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	18	1.08
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	18	1.08
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD11	12	1.08
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD12	12	1.08
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD13	12	1.08
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD11	12	1.08
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD12	12	1.08
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD13	12	1.08
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD11	12	1.08
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD12	12	1.08
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD13	12	1.08
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	16	1.08
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	16	1.08
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	16	1.08
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	18	1.08
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	18	1.08
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	18	1.08
(4,1289)	1:126:A:GLY:HA3	1:129:A:GLU:HB3	14	1.08
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	10	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	10	1.08
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	10	1.08
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	10	1.08
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	10	1.08
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	10	1.08
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	10	1.08
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	10	1.08
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	10	1.08
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	13	1.08
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	13	1.08
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	13	1.08
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	13	1.08
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	13	1.08
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	13	1.08
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	13	1.08
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	13	1.08
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	13	1.08
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	4	1.08
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	5	1.08
(4,405)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HG2	1	1.08
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	4	1.08
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	18	1.08
(4,289)	1:110:A:GLY:H	1:113:A:LEU:HB3	10	1.08
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	9	1.08
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	9	1.08
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	6	1.08
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	6	1.08
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	6	1.08
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	16	1.08
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	16	1.08
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	16	1.08
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	19	1.08
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	19	1.08
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	19	1.08
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	11	1.08
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	11	1.08
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	11	1.08
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	3	1.07
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	6	1.07
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	8	1.07
(4,1636)	1:101:A:SER:HB3	1:43:A:GLN:HB3	7	1.07
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	1	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	1	1.07
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	1	1.07
(4,289)	1:110:A:GLY:H	1:113:A:LEU:HB3	18	1.07
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG11	6	1.07
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG12	6	1.07
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG13	6	1.07
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG11	6	1.07
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG12	6	1.07
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG13	6	1.07
(2,405)	1:50:A:ARG:HD2	1:52:A:ILE:H	19	1.07
(2,405)	1:50:A:ARG:HD3	1:52:A:ILE:H	19	1.07
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	2	1.07
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	2	1.07
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	2	1.07
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	10	1.07
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	10	1.07
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	10	1.07
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD21	10	1.07
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD22	10	1.07
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD23	10	1.07
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	1	1.06
(4,1616)	1:81:A:ASP:HB3	1:80:A:LYS:HB3	17	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	7	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	7	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	7	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	7	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	7	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	7	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	7	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	7	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	7	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	15	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	15	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	15	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	15	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	15	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	15	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	15	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	15	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	15	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	18	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	18	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	18	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	18	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	18	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	18	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	18	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	18	1.06
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	18	1.06
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD11	1	1.06
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD12	1	1.06
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD13	1	1.06
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	7	1.06
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	3	1.06
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	3	1.06
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	3	1.06
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	2	1.06
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	16	1.06
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	16	1.06
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	16	1.06
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	6	1.05
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	6	1.05
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	6	1.05
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	6	1.05
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	6	1.05
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	6	1.05
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	6	1.05
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	6	1.05
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	6	1.05
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	8	1.05
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	8	1.05
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	8	1.05
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	20	1.05
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	20	1.05
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	20	1.05
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	3	1.05
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	3	1.05
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	3	1.05
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	3	1.05
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	3	1.05
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	3	1.05
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	3	1.05
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	3	1.05
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	3	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,289)	1:110:A:GLY:H	1:113:A:LEU:HB3	3	1.05
(4,289)	1:110:A:GLY:H	1:113:A:LEU:HB3	6	1.05
(4,289)	1:110:A:GLY:H	1:113:A:LEU:HB3	8	1.05
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	19	1.05
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	3	1.05
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	3	1.05
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	3	1.05
(2,294)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HA	15	1.05
(2,294)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HA	15	1.05
(2,294)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HA	15	1.05
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD21	15	1.05
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD22	15	1.05
(1,895)	1:61:A:ASN:H	1:57:A:LEU:HD23	15	1.05
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	13	1.05
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	13	1.05
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	13	1.05
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	3	1.04
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	3	1.04
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	3	1.04
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	3	1.04
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	3	1.04
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	3	1.04
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	3	1.04
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	3	1.04
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	3	1.04
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD11	4	1.04
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD12	4	1.04
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD13	4	1.04
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD11	4	1.04
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD12	4	1.04
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD13	4	1.04
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD11	4	1.04
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD12	4	1.04
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD13	4	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	4	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	4	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	4	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	4	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	4	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	4	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	4	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	4	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	4	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	11	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	11	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	11	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	11	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	11	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	11	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	11	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	11	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	11	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	17	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	17	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	17	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	17	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	17	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	17	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	17	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	17	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	17	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	19	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	19	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	19	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	19	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	19	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	19	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	19	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	19	1.04
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	19	1.04
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	11	1.04
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	16	1.04
(4,405)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HG2	5	1.04
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	9	1.04
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE1	9	1.04
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HE2	9	1.04
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE1	9	1.04
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HE2	9	1.04
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE1	9	1.04
(2,1115)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HE2	9	1.04
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	4	1.04
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	4	1.04
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	4	1.04
(4,2225)	1:56:A:LEU:HA	1:60:A:HIS:HD2	1	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	13	1.03
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	13	1.03
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	13	1.03
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	20	1.03
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	20	1.03
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	20	1.03
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	20	1.03
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	20	1.03
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	20	1.03
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	20	1.03
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	20	1.03
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	20	1.03
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	7	1.03
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	7	1.03
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	7	1.03
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	7	1.03
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	7	1.03
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	7	1.03
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	7	1.03
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	7	1.03
(4,1991)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	7	1.03
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD11	6	1.03
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD12	6	1.03
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD13	6	1.03
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD11	6	1.03
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD12	6	1.03
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD13	6	1.03
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD11	6	1.03
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD12	6	1.03
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD13	6	1.03
(4,1636)	1:101:A:SER:HB3	1:43:A:GLN:HB3	10	1.03
(4,1616)	1:81:A:ASP:HB3	1:80:A:LYS:HB3	7	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	2	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	2	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	2	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	2	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	2	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	2	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	2	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	2	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	2	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	5	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	5	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	5	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	5	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	5	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	5	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	5	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	5	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	5	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	9	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	9	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	9	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	9	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	9	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	9	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	9	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	9	1.03
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	9	1.03
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	12	1.03
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	12	1.03
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	12	1.03
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	9	1.03
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	9	1.03
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	9	1.03
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	11	1.03
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	11	1.03
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	11	1.03
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	2	1.03
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	3	1.03
(4,405)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HG2	7	1.03
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	13	1.03
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	10	1.03
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	10	1.03
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	10	1.03
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	12	1.03
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	12	1.03
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	12	1.03
(2,1136)	1:56:A:LEU:HA	1:60:A:HIS:HD2	1	1.03
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	11	1.03
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	11	1.03
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	11	1.03
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	15	1.03
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	15	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	15	1.03
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	1	1.03
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	1	1.03
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	1	1.03
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	17	1.03
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	17	1.03
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	17	1.03
(2,83)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	12	1.03
(2,83)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	12	1.03
(2,83)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	12	1.03
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	12	1.03
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	12	1.03
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	12	1.03
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	10	1.02
(4,2225)	1:56:A:LEU:HA	1:60:A:HIS:HD2	18	1.02
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	16	1.02
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	17	1.02
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	17	1.02
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	17	1.02
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	18	1.02
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	18	1.02
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	18	1.02
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	5	1.02
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	5	1.02
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	5	1.02
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	15	1.02
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	15	1.02
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	15	1.02
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD11	9	1.02
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD12	9	1.02
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD13	9	1.02
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD11	9	1.02
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD12	9	1.02
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD13	9	1.02
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD11	9	1.02
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD12	9	1.02
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD13	9	1.02
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	8	1.02
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	8	1.02
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	8	1.02
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	8	1.02
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	8	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	8	1.02
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	8	1.02
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	8	1.02
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	8	1.02
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	16	1.02
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	16	1.02
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	16	1.02
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	16	1.02
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	16	1.02
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	16	1.02
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	16	1.02
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	16	1.02
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	16	1.02
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	5	1.02
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	5	1.02
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	5	1.02
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	8	1.02
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	17	1.02
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	17	1.02
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	17	1.02
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	18	1.02
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	18	1.02
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	18	1.02
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	8	1.02
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	8	1.02
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	8	1.02
(2,1136)	1:56:A:LEU:HA	1:60:A:HIS:HD2	18	1.02
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	3	1.02
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	3	1.02
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	3	1.02
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	12	1.02
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	12	1.02
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	12	1.02
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	13	1.02
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	13	1.02
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	13	1.02
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	18	1.02
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	18	1.02
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	18	1.02
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	19	1.02
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	19	1.02
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	19	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	20	1.02
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	20	1.02
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	20	1.02
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	18	1.01
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	20	1.01
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	6	1.01
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	6	1.01
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	6	1.01
(4,1969)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	14	1.01
(4,1969)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	14	1.01
(4,1969)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	14	1.01
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD11	19	1.01
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD12	19	1.01
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD13	19	1.01
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD11	19	1.01
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD12	19	1.01
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD13	19	1.01
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD11	19	1.01
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD12	19	1.01
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD13	19	1.01
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	12	1.01
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	12	1.01
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	12	1.01
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	12	1.01
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	12	1.01
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	12	1.01
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	12	1.01
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	12	1.01
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	12	1.01
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	1	1.01
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	1	1.01
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	1	1.01
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	17	1.01
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	17	1.01
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	17	1.01
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	13	1.01
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	13	1.01
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	13	1.01
(4,289)	1:110:A:GLY:H	1:113:A:LEU:HB3	20	1.01
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	1	1.01
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	1	1.01
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	1	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	17	1.01
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	17	1.01
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	17	1.01
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	1	1.01
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	8	1.01
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	8	1.01
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	8	1.01
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	11	1.01
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	11	1.01
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	11	1.01
(2,83)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	1	1.01
(2,83)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	1	1.01
(2,83)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	1	1.01
(2,83)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	17	1.01
(2,83)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	17	1.01
(2,83)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	17	1.01
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	1	1.01
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	1	1.01
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	1	1.01
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	17	1.01
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	17	1.01
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	17	1.01
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	8	1.0
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	8	1.0
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	8	1.0
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	8	1.0
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	8	1.0
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	8	1.0
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	8	1.0
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	8	1.0
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	8	1.0
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	2	1.0
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	19	1.0
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	6	1.0
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	6	1.0
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	6	1.0
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	6	1.0
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	6	1.0
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	6	1.0
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	6	1.0
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	6	1.0
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	6	1.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	8	1.0
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	8	1.0
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	8	1.0
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	8	1.0
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	8	1.0
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	8	1.0
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	15	1.0
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	15	1.0
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	15	1.0
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	15	1.0
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	15	1.0
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	15	1.0
(3,83)	1:36:A:ILE:H	1:108:A:SER:O	1	1.0
(2,83)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	15	1.0
(2,83)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	15	1.0
(2,83)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	15	1.0
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	7	1.0
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	7	1.0
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	7	1.0
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	15	1.0
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	15	1.0
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	15	1.0
(4,2225)	1:56:A:LEU:HA	1:60:A:HIS:HD2	13	0.99
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	12	0.99
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	1	0.99
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	1	0.99
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	1	0.99
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	16	0.99
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	16	0.99
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	16	0.99
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	19	0.99
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	19	0.99
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	19	0.99
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	12	0.99
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	12	0.99
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	12	0.99
(2,1136)	1:56:A:LEU:HA	1:60:A:HIS:HD2	13	0.99
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	2	0.99
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	2	0.99
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	2	0.99
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	5	0.99
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	5	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	5	0.99
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	6	0.99
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	6	0.99
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	6	0.99
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	12	0.99
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	12	0.99
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	12	0.99
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	2	0.98
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	17	0.98
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	12	0.98
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	12	0.98
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	12	0.98
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	12	0.98
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	12	0.98
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	12	0.98
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	16	0.98
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	16	0.98
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	16	0.98
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	10	0.98
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	4	0.98
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	4	0.98
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	4	0.98
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	3	0.98
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	3	0.98
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	3	0.98
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	6	0.98
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	6	0.98
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	6	0.98
(4,1289)	1:126:A:GLY:HA3	1:129:A:GLU:HB3	2	0.98
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	20	0.98
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	20	0.98
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	20	0.98
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	20	0.98
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	20	0.98
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	20	0.98
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	20	0.98
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	20	0.98
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	20	0.98
(4,475)	1:48:A:ASN:HD22	1:50:A:ARG:HG2	2	0.98
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	11	0.98
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	5	0.98
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	2	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	2	0.98
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	2	0.98
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	6	0.98
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	6	0.98
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	6	0.98
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	14	0.98
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	14	0.98
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	14	0.98
(4,2225)	1:56:A:LEU:HA	1:60:A:HIS:HD2	9	0.97
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	6	0.97
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	6	0.97
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	6	0.97
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG11	1	0.97
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG12	1	0.97
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG13	1	0.97
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG11	1	0.97
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG12	1	0.97
(4,2185)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG13	1	0.97
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	11	0.97
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	4	0.97
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	4	0.97
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	4	0.97
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD11	14	0.97
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD12	14	0.97
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD13	14	0.97
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD11	14	0.97
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD12	14	0.97
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD13	14	0.97
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD11	14	0.97
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD12	14	0.97
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD13	14	0.97
(4,1772)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	1	0.97
(4,1772)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	1	0.97
(4,1772)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	1	0.97
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD11	2	0.97
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD12	2	0.97
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD13	2	0.97
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	12	0.97
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	12	0.97
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	12	0.97
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	12	0.97
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	12	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	12	0.97
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	4	0.97
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	4	0.97
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	4	0.97
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	1	0.97
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	1	0.97
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	1	0.97
(2,1136)	1:56:A:LEU:HA	1:60:A:HIS:HD2	9	0.97
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	9	0.97
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	9	0.97
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	9	0.97
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	16	0.97
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	16	0.97
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	16	0.97
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	20	0.97
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	20	0.97
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	20	0.97
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	16	0.96
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	7	0.96
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	8	0.96
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	8	0.96
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	8	0.96
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	5	0.96
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	5	0.96
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	5	0.96
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	6	0.96
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	6	0.96
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	6	0.96
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	14	0.96
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	14	0.96
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	14	0.96
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD11	8	0.96
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD12	8	0.96
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD13	8	0.96
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD11	13	0.96
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD12	13	0.96
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD13	13	0.96
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD11	13	0.96
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD12	13	0.96
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD13	13	0.96
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD11	13	0.96
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD12	13	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD13	13	0.96
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD11	18	0.96
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD12	18	0.96
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD13	18	0.96
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD11	18	0.96
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD12	18	0.96
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD13	18	0.96
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD11	18	0.96
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD12	18	0.96
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD13	18	0.96
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	1	0.96
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	1	0.96
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	1	0.96
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	18	0.96
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	18	0.96
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	18	0.96
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	5	0.96
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	5	0.96
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	5	0.96
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	6	0.96
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	6	0.96
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	6	0.96
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	14	0.96
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	14	0.96
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	14	0.96
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	2	0.96
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	2	0.96
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	2	0.96
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	7	0.96
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	7	0.96
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	7	0.96
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD21	13	0.96
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD22	13	0.96
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD23	13	0.96
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD11	7	0.96
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD12	7	0.96
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD13	7	0.96
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	6	0.96
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	6	0.96
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	6	0.96
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	6	0.96
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	13	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	14	0.95
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	14	0.95
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	14	0.95
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	18	0.95
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	18	0.95
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	18	0.95
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG11	1:60:A:HIS:HD2	17	0.95
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG12	1:60:A:HIS:HD2	17	0.95
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG13	1:60:A:HIS:HD2	17	0.95
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	3	0.95
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	9	0.95
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	9	0.95
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	9	0.95
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	13	0.95
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	13	0.95
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	13	0.95
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	7	0.95
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	7	0.95
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	7	0.95
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	14	0.95
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	14	0.95
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	14	0.95
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	14	0.95
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	14	0.95
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	14	0.95
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	14	0.95
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	14	0.95
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	14	0.95
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	2	0.95
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	2	0.95
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	2	0.95
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	14	0.95
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	14	0.95
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	14	0.95
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	15	0.95
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	15	0.95
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	15	0.95
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	17	0.95
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	17	0.95
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	17	0.95
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	20	0.95
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	20	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	20	0.95
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	13	0.95
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	13	0.95
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	13	0.95
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	16	0.95
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	15	0.95
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	15	0.95
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	15	0.95
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD21	7	0.95
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD22	7	0.95
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD23	7	0.95
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD21	15	0.95
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD22	15	0.95
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD23	15	0.95
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD21	17	0.95
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD22	17	0.95
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD23	17	0.95
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	9	0.94
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	9	0.94
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	9	0.94
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	9	0.94
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	9	0.94
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	9	0.94
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	9	0.94
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	9	0.94
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	9	0.94
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	10	0.94
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	10	0.94
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	10	0.94
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	10	0.94
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	10	0.94
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	10	0.94
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	10	0.94
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	10	0.94
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	10	0.94
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	13	0.94
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD11	3	0.94
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD12	3	0.94
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD13	3	0.94
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	19	0.94
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	19	0.94
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	19	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	19	0.94
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	19	0.94
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	19	0.94
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	14	0.94
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	14	0.94
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	14	0.94
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD21	5	0.94
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD22	5	0.94
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD23	5	0.94
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD21	9	0.94
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD22	9	0.94
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD23	9	0.94
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD21	16	0.94
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD22	16	0.94
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD23	16	0.94
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD21	18	0.94
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD22	18	0.94
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD23	18	0.94
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	11	0.93
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	20	0.93
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	20	0.93
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	20	0.93
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG11	1:60:A:HIS:HD2	7	0.93
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG12	1:60:A:HIS:HD2	7	0.93
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG13	1:60:A:HIS:HD2	7	0.93
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	5	0.93
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	6	0.93
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	9	0.93
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	18	0.93
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	12	0.93
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	12	0.93
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	12	0.93
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	20	0.93
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	20	0.93
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	20	0.93
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD11	17	0.93
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD12	17	0.93
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD13	17	0.93
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD11	17	0.93
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD12	17	0.93
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD13	17	0.93
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD11	17	0.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD12	17	0.93
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD13	17	0.93
(4,1136)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB2	10	0.93
(4,1136)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB2	10	0.93
(4,1136)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB2	10	0.93
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	20	0.93
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	20	0.93
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	20	0.93
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG11	10	0.93
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG12	10	0.93
(2,455)	1:56:A:LEU:HA	1:62:A:VAL:HG13	10	0.93
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD21	11	0.93
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD22	11	0.93
(1,718)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HD23	11	0.93
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG11	1:60:A:HIS:HD2	4	0.92
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG12	1:60:A:HIS:HD2	4	0.92
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG13	1:60:A:HIS:HD2	4	0.92
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	14	0.92
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	20	0.92
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	20	0.92
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	20	0.92
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	13	0.92
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	13	0.92
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	13	0.92
(4,1289)	1:126:A:GLY:HA3	1:129:A:GLU:HB3	20	0.92
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD11	5	0.92
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD12	5	0.92
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD13	5	0.92
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD11	5	0.92
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD12	5	0.92
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD13	5	0.92
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD11	5	0.92
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD12	5	0.92
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD13	5	0.92
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	10	0.92
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	10	0.92
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	10	0.92
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	6	0.92
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	6	0.92
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	6	0.92
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	6	0.92
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	12	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	12	0.92
(4,437)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	12	0.92
(3,69)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:H	10	0.92
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG11	14	0.92
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG12	14	0.92
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG13	14	0.92
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG11	14	0.92
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG12	14	0.92
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG13	14	0.92
(1,219)	1:55:A:ALA:H	1:96:A:LEU:HD11	1	0.92
(1,219)	1:55:A:ALA:H	1:96:A:LEU:HD12	1	0.92
(1,219)	1:55:A:ALA:H	1:96:A:LEU:HD13	1	0.92
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	4	0.91
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	9	0.91
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	14	0.91
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	18	0.91
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	18	0.91
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	18	0.91
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	5	0.91
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	5	0.91
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	5	0.91
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	19	0.91
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	19	0.91
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	19	0.91
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	18	0.91
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	18	0.91
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	18	0.91
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	4	0.91
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	4	0.91
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	4	0.91
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	4	0.91
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	4	0.91
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	4	0.91
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	4	0.91
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	4	0.91
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	4	0.91
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	19	0.91
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	19	0.91
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	19	0.91
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	15	0.91
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	17	0.91
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	1	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	7	0.91
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	12	0.91
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	19	0.91
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	20	0.91
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	7	0.91
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	12	0.91
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	19	0.91
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	20	0.91
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD11	16	0.91
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD12	16	0.91
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD13	16	0.91
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	19	0.91
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	19	0.91
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	19	0.91
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	15	0.9
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	16	0.9
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	16	0.9
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	16	0.9
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	19	0.9
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	19	0.9
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	19	0.9
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	19	0.9
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	19	0.9
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	19	0.9
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	19	0.9
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	19	0.9
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	19	0.9
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	15	0.9
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	5	0.9
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	14	0.9
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	2	0.9
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	4	0.9
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	6	0.9
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	11	0.9
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	2	0.9
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	4	0.9
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	6	0.9
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	11	0.9
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	10	0.9
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	10	0.9
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	10	0.9
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	16	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	16	0.9
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	16	0.9
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	12	0.89
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	7	0.89
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	7	0.89
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	7	0.89
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	8	0.89
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	8	0.89
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	8	0.89
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	17	0.89
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	17	0.89
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	17	0.89
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	14	0.89
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	14	0.89
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	14	0.89
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	14	0.89
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	14	0.89
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	14	0.89
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	14	0.89
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	14	0.89
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	14	0.89
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG11	1:60:A:HIS:HD2	8	0.89
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG12	1:60:A:HIS:HD2	8	0.89
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG13	1:60:A:HIS:HD2	8	0.89
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	8	0.89
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	7	0.89
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	7	0.89
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	7	0.89
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	12	0.89
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	12	0.89
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	12	0.89
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD11	20	0.89
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD12	20	0.89
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD13	20	0.89
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD11	20	0.89
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD12	20	0.89
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD13	20	0.89
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD11	20	0.89
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD12	20	0.89
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD13	20	0.89
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	9	0.89
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	9	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	9	0.89
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	14	0.89
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	14	0.89
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	14	0.89
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	7	0.89
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	7	0.89
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	7	0.89
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	12	0.89
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	12	0.89
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	12	0.89
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	3	0.89
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	9	0.89
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	16	0.89
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	18	0.89
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	3	0.89
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	5	0.89
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	14	0.89
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	15	0.89
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	17	0.89
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	3	0.89
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	5	0.89
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	14	0.89
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	15	0.89
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	17	0.89
(2,86)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	7	0.89
(2,86)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	7	0.89
(2,86)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	7	0.89
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD11	11	0.89
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD12	11	0.89
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD13	11	0.89
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	15	0.88
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	6	0.88
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	6	0.88
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	6	0.88
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG11	1:60:A:HIS:HD2	5	0.88
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG12	1:60:A:HIS:HD2	5	0.88
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG13	1:60:A:HIS:HD2	5	0.88
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG11	1:60:A:HIS:HD2	11	0.88
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG12	1:60:A:HIS:HD2	11	0.88
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG13	1:60:A:HIS:HD2	11	0.88
(4,2144)	1:83:A:THR:HB	1:78:A:LEU:HA	17	0.88
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	12	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	12	0.88
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	12	0.88
(4,1289)	1:126:A:GLY:HA3	1:129:A:GLU:HB3	3	0.88
(4,1289)	1:126:A:GLY:HA3	1:129:A:GLU:HB3	6	0.88
(4,1289)	1:126:A:GLY:HA3	1:129:A:GLU:HB3	18	0.88
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	5	0.88
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	5	0.88
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	5	0.88
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	10	0.88
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	10	0.88
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	10	0.88
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	10	0.88
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	9	0.88
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	10	0.88
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	16	0.88
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	9	0.88
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	10	0.88
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	16	0.88
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	5	0.88
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	5	0.88
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	5	0.88
(3,31)	1:109:A:GLU:O	1:113:A:LEU:H	7	0.88
(2,83)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	5	0.88
(2,83)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	5	0.88
(2,83)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	5	0.88
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD11	15	0.88
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD12	15	0.88
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD13	15	0.88
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	5	0.88
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	5	0.88
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	5	0.88
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	5	0.87
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	5	0.87
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	5	0.87
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	14	0.87
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	14	0.87
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	14	0.87
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	17	0.87
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	17	0.87
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	17	0.87
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	20	0.87
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	20	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	20	0.87
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	10	0.87
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	10	0.87
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	10	0.87
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG11	1:60:A:HIS:HD2	12	0.87
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG12	1:60:A:HIS:HD2	12	0.87
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG13	1:60:A:HIS:HD2	12	0.87
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG11	1:60:A:HIS:HD2	19	0.87
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG12	1:60:A:HIS:HD2	19	0.87
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG13	1:60:A:HIS:HD2	19	0.87
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	14	0.87
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	14	0.87
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	14	0.87
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	14	0.87
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	14	0.87
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	14	0.87
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	14	0.87
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	14	0.87
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	14	0.87
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	4	0.87
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	4	0.87
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	4	0.87
(4,1289)	1:126:A:GLY:HA3	1:129:A:GLU:HB3	1	0.87
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	8	0.87
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	8	0.87
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	8	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD11	1:113:A:LEU:HD21	1	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD11	1:113:A:LEU:HD22	1	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD11	1:113:A:LEU:HD23	1	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD12	1:113:A:LEU:HD21	1	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD12	1:113:A:LEU:HD22	1	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD12	1:113:A:LEU:HD23	1	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD13	1:113:A:LEU:HD21	1	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD13	1:113:A:LEU:HD22	1	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD13	1:113:A:LEU:HD23	1	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD11	1:113:A:LEU:HD21	5	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD11	1:113:A:LEU:HD22	5	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD11	1:113:A:LEU:HD23	5	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD12	1:113:A:LEU:HD21	5	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD12	1:113:A:LEU:HD22	5	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD12	1:113:A:LEU:HD23	5	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD13	1:113:A:LEU:HD21	5	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD13	1:113:A:LEU:HD22	5	0.87
(4,1069)	1:36:A:ILE:HD13	1:113:A:LEU:HD23	5	0.87
(4,596)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HG3	6	0.87
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	4	0.87
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	4	0.87
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	4	0.87
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	18	0.87
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	18	0.87
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	8	0.87
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	8	0.87
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	8	0.87
(2,83)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	8	0.87
(2,83)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	8	0.87
(2,83)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	8	0.87
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	15	0.87
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	15	0.87
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	15	0.87
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	8	0.87
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	8	0.87
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	8	0.87
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	1	0.86
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	1	0.86
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	1	0.86
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	12	0.86
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	12	0.86
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	12	0.86
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG11	1:60:A:HIS:HD2	6	0.86
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG12	1:60:A:HIS:HD2	6	0.86
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG13	1:60:A:HIS:HD2	6	0.86
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	16	0.86
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	16	0.86
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	16	0.86
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	15	0.86
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	15	0.86
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	15	0.86
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	19	0.86
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	19	0.86
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	19	0.86
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	13	0.86
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	13	0.86
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	13	0.86
(4,1289)	1:126:A:GLY:HA3	1:129:A:GLU:HB3	5	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1289)	1:126:A:GLY:HA3	1:129:A:GLU:HB3	16	0.86
(4,1136)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB2	2	0.86
(4,1136)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB2	2	0.86
(4,1136)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB2	2	0.86
(4,1136)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB2	16	0.86
(4,1136)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB2	16	0.86
(4,1136)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB2	16	0.86
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	16	0.86
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	16	0.86
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	16	0.86
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	16	0.86
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	16	0.86
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	16	0.86
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	3	0.86
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	3	0.86
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	3	0.86
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	8	0.86
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	8	0.86
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	8	0.86
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	12	0.86
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	12	0.86
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	12	0.86
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	16	0.86
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	16	0.86
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	16	0.86
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	10	0.86
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	8	0.86
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	8	0.86
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	6	0.86
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	6	0.86
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	6	0.86
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD11	17	0.86
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD12	17	0.86
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD13	17	0.86
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	5	0.85
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	5	0.85
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	5	0.85
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	5	0.85
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	5	0.85
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	5	0.85
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	5	0.85
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	5	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	5	0.85
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG11	1:60:A:HIS:HD2	3	0.85
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG12	1:60:A:HIS:HD2	3	0.85
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG13	1:60:A:HIS:HD2	3	0.85
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG11	1:60:A:HIS:HD2	20	0.85
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG12	1:60:A:HIS:HD2	20	0.85
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG13	1:60:A:HIS:HD2	20	0.85
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	11	0.85
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	11	0.85
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	11	0.85
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD11	4	0.85
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD12	4	0.85
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD13	4	0.85
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD11	19	0.85
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD12	19	0.85
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD13	19	0.85
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	11	0.85
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	11	0.85
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	11	0.85
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	3	0.85
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	3	0.85
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	3	0.85
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	3	0.85
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	3	0.85
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	3	0.85
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	3	0.85
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	3	0.85
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	3	0.85
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	7	0.85
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	7	0.85
(4,953)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	7	0.85
(4,596)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HG3	9	0.85
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	1	0.85
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	8	0.85
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	13	0.85
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	1	0.85
(4,339)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	13	0.85
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	1	0.85
(4,315)	1:87:A:VAL:H	1:86:A:GLU:HG3	13	0.85
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	8	0.85
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	12	0.85
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	12	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	12	0.85
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	12	0.85
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	8	0.85
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	8	0.85
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	8	0.85
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	3	0.84
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	3	0.84
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	3	0.84
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	1	0.84
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	1	0.84
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	1	0.84
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	8	0.84
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	8	0.84
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	8	0.84
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	18	0.84
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	18	0.84
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	18	0.84
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD11	12	0.84
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD12	12	0.84
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD13	12	0.84
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD11	11	0.84
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD12	11	0.84
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD13	11	0.84
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD11	11	0.84
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD12	11	0.84
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD13	11	0.84
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD11	11	0.84
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD12	11	0.84
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD13	11	0.84
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	1	0.84
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	1	0.84
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	1	0.84
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	6	0.84
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	6	0.84
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	6	0.84
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	15	0.84
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	15	0.84
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	15	0.84
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG11	1	0.84
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG12	1	0.84
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD11	1:62:A:VAL:HG13	1	0.84
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG11	1	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG12	1	0.84
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD12	1:62:A:VAL:HG13	1	0.84
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG11	1	0.84
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG12	1	0.84
(4,1131)	1:56:A:LEU:HD13	1:62:A:VAL:HG13	1	0.84
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	1	0.84
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	1	0.84
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	1	0.84
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	8	0.84
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	8	0.84
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	8	0.84
(4,26)	1:48:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD21	12	0.84
(3,96)	1:42:A:GLU:N	1:102:A:LYS:O	16	0.84
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD11	9	0.84
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD12	9	0.84
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD13	9	0.84
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD11	13	0.84
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD12	13	0.84
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD13	13	0.84
(1,26)	1:48:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD21	12	0.84
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	19	0.83
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	19	0.83
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	19	0.83
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG11	1:60:A:HIS:HD2	16	0.83
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG12	1:60:A:HIS:HD2	16	0.83
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG13	1:60:A:HIS:HD2	16	0.83
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	19	0.83
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	19	0.83
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	19	0.83
(4,1289)	1:126:A:GLY:HA3	1:129:A:GLU:HB3	9	0.83
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	20	0.83
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	20	0.83
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	20	0.83
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	12	0.83
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	12	0.83
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	12	0.83
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	12	0.83
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	12	0.83
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	12	0.83
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	12	0.83
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	12	0.83
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	12	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	14	0.83
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	14	0.83
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	14	0.83
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	14	0.83
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	14	0.83
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	14	0.83
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HA	9	0.83
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HA	9	0.83
(2,1131)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HA	9	0.83
(2,937)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	14	0.83
(2,937)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	14	0.83
(2,937)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	14	0.83
(2,83)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	14	0.83
(2,83)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	14	0.83
(2,83)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	14	0.83
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	14	0.83
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	14	0.83
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	14	0.83
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	13	0.82
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	13	0.82
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	13	0.82
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	16	0.82
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	16	0.82
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	16	0.82
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	18	0.82
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	18	0.82
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	18	0.82
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	18	0.82
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	18	0.82
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	18	0.82
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	18	0.82
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	18	0.82
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	18	0.82
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG11	1:60:A:HIS:HD2	14	0.82
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG12	1:60:A:HIS:HD2	14	0.82
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG13	1:60:A:HIS:HD2	14	0.82
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	13	0.82
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	13	0.82
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	13	0.82
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	15	0.82
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	15	0.82
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	15	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	15	0.82
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	15	0.82
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	15	0.82
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	15	0.82
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	15	0.82
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	15	0.82
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	1	0.82
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	1	0.82
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	1	0.82
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	12	0.82
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	12	0.82
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	12	0.82
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	11	0.82
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	11	0.82
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	11	0.82
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	11	0.82
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	11	0.82
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	11	0.82
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	20	0.82
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	20	0.82
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	20	0.82
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	20	0.82
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	20	0.82
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	20	0.82
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	20	0.82
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	20	0.82
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	20	0.82
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	5	0.82
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	5	0.82
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	5	0.82
(4,596)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HG3	15	0.82
(4,26)	1:48:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD21	1	0.82
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD11	5	0.82
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD12	5	0.82
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD13	5	0.82
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	1	0.82
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	1	0.82
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	1	0.82
(1,26)	1:48:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD21	1	0.82
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	10	0.81
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	10	0.81
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	10	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	10	0.81
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	10	0.81
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	10	0.81
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	10	0.81
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	10	0.81
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	10	0.81
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	10	0.81
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	10	0.81
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	10	0.81
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	4	0.81
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	4	0.81
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	4	0.81
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	4	0.81
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	4	0.81
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	4	0.81
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	4	0.81
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	4	0.81
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	4	0.81
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	10	0.81
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	10	0.81
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	10	0.81
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	11	0.81
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	11	0.81
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	11	0.81
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	4	0.81
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	4	0.81
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	4	0.81
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	19	0.81
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	19	0.81
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	19	0.81
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD11	1	0.81
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD12	1	0.81
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD13	1	0.81
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	6	0.81
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	6	0.81
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	6	0.81
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	6	0.81
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	6	0.81
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	6	0.81
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	6	0.81
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	6	0.81
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	6	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	10	0.81
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	10	0.81
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	10	0.81
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	10	0.81
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	10	0.81
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	10	0.81
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	10	0.81
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	10	0.81
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	10	0.81
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	10	0.81
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	10	0.81
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	10	0.81
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	11	0.81
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	11	0.81
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	11	0.81
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	11	0.81
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	11	0.81
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	11	0.81
(3,84)	1:36:A:ILE:N	1:108:A:SER:O	1	0.81
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	3	0.81
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	3	0.81
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	3	0.81
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	9	0.8
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	9	0.8
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	9	0.8
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	9	0.8
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	9	0.8
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	9	0.8
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	17	0.8
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	17	0.8
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	17	0.8
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	6	0.8
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	6	0.8
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	6	0.8
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	6	0.8
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	6	0.8
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	6	0.8
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	6	0.8
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	6	0.8
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	6	0.8
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	19	0.8
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	19	0.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	19	0.8
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	19	0.8
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	19	0.8
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	19	0.8
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	19	0.8
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	19	0.8
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	19	0.8
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	2	0.8
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	2	0.8
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	2	0.8
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	2	0.8
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	2	0.8
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	2	0.8
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	2	0.8
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	2	0.8
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	2	0.8
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	6	0.8
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	6	0.8
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	6	0.8
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	6	0.8
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	6	0.8
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	6	0.8
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	11	0.8
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	11	0.8
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	11	0.8
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	13	0.8
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	13	0.8
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	13	0.8
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	13	0.8
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	13	0.8
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	13	0.8
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	13	0.8
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	13	0.8
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	13	0.8
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG21	13	0.8
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG22	13	0.8
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG23	13	0.8
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	7	0.79
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	7	0.79
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	7	0.79
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG11	1:60:A:HIS:HD2	2	0.79
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG12	1:60:A:HIS:HD2	2	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG13	1:60:A:HIS:HD2	2	0.79
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG11	1:60:A:HIS:HD2	15	0.79
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG12	1:60:A:HIS:HD2	15	0.79
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG13	1:60:A:HIS:HD2	15	0.79
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	8	0.79
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	8	0.79
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	8	0.79
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	8	0.79
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	8	0.79
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	8	0.79
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	8	0.79
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	8	0.79
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	8	0.79
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	20	0.79
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	20	0.79
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	20	0.79
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD11	6	0.79
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD12	6	0.79
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD13	6	0.79
(4,1289)	1:126:A:GLY:HA3	1:129:A:GLU:HB3	4	0.79
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	1	0.79
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	1	0.79
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	1	0.79
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	1	0.79
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	1	0.79
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	1	0.79
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	1	0.79
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	1	0.79
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	1	0.79
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	16	0.79
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	16	0.79
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	16	0.79
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	20	0.79
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	20	0.79
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	20	0.79
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	20	0.79
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	20	0.79
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	20	0.79
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	20	0.79
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	20	0.79
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	20	0.79
(2,86)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	17	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,86)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	17	0.79
(2,86)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	17	0.79
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	4	0.78
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	4	0.78
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	4	0.78
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	7	0.78
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	7	0.78
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	7	0.78
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	7	0.78
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	7	0.78
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	7	0.78
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	7	0.78
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	7	0.78
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	7	0.78
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	4	0.78
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	4	0.78
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	4	0.78
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	4	0.78
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	4	0.78
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	4	0.78
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	4	0.78
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	4	0.78
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	4	0.78
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD21	8	0.78
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD22	8	0.78
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD23	8	0.78
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD21	8	0.78
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD22	8	0.78
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD23	8	0.78
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD21	8	0.78
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD22	8	0.78
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD23	8	0.78
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD11	7	0.78
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD12	7	0.78
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD13	7	0.78
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD11	7	0.78
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD12	7	0.78
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD13	7	0.78
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD11	7	0.78
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD12	7	0.78
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD13	7	0.78
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	5	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	5	0.78
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	5	0.78
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	9	0.78
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	9	0.78
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	9	0.78
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	13	0.78
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	13	0.78
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	13	0.78
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	17	0.78
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	17	0.78
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	17	0.78
(4,1136)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB2	14	0.78
(4,1136)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB2	14	0.78
(4,1136)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB2	14	0.78
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	4	0.78
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	4	0.78
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	4	0.78
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	4	0.78
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	4	0.78
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	4	0.78
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	8	0.78
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	8	0.78
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	8	0.78
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	8	0.78
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	8	0.78
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	8	0.78
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	8	0.78
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	8	0.78
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	8	0.78
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD21	2	0.78
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD22	2	0.78
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD23	2	0.78
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	10	0.78
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	10	0.78
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	10	0.78
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	11	0.78
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	11	0.78
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	11	0.78
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	6	0.78
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	7	0.78
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	11	0.78
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	13	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	18	0.78
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	20	0.78
(3,32)	1:109:A:GLU:O	1:113:A:LEU:N	7	0.78
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	13	0.78
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	13	0.78
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	13	0.78
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	13	0.78
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	13	0.78
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	13	0.78
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	13	0.78
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	13	0.78
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	13	0.78
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	18	0.78
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	18	0.78
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	18	0.78
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	18	0.78
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	18	0.78
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	18	0.78
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	18	0.78
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	18	0.78
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	18	0.78
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	9	0.78
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	9	0.78
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	9	0.78
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	11	0.78
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	11	0.78
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	11	0.78
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	15	0.77
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	15	0.77
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	15	0.77
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	15	0.77
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	15	0.77
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	15	0.77
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	15	0.77
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	15	0.77
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	15	0.77
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	5	0.77
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	5	0.77
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	5	0.77
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	7	0.77
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	7	0.77
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	7	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	13	0.77
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	13	0.77
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	13	0.77
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD21	3	0.77
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD22	3	0.77
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD23	3	0.77
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD21	3	0.77
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD22	3	0.77
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD23	3	0.77
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD21	3	0.77
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD22	3	0.77
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD23	3	0.77
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD11	14	0.77
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD12	14	0.77
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD13	14	0.77
(4,1289)	1:126:A:GLY:HA3	1:129:A:GLU:HB3	8	0.77
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	6	0.77
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	6	0.77
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	6	0.77
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	6	0.77
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	6	0.77
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	6	0.77
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	2	0.77
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	2	0.77
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	2	0.77
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	2	0.77
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	2	0.77
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	2	0.77
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	2	0.77
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	2	0.77
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	2	0.77
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG21	12	0.77
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG22	12	0.77
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG23	12	0.77
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD21	12	0.77
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD22	12	0.77
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD23	12	0.77
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	16	0.77
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	16	0.77
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	16	0.77
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	17	0.77
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	17	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	17	0.77
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	1	0.77
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	2	0.77
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	3	0.77
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	4	0.77
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	5	0.77
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	12	0.77
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	15	0.77
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	16	0.77
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	17	0.77
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	19	0.77
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG11	12	0.77
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG12	12	0.77
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG13	12	0.77
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG11	12	0.77
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG12	12	0.77
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG13	12	0.77
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	17	0.77
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	17	0.77
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	17	0.77
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	18	0.77
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	18	0.77
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	18	0.77
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	11	0.77
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	11	0.77
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	11	0.77
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	11	0.77
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	11	0.77
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	11	0.77
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	11	0.77
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	11	0.77
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	11	0.77
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	17	0.77
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	17	0.77
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	17	0.77
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	17	0.77
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	17	0.77
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	17	0.77
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	17	0.77
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	17	0.77
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	17	0.77
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	5	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	5	0.77
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	5	0.77
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG21	12	0.77
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG22	12	0.77
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG23	12	0.77
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	17	0.77
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	17	0.77
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	17	0.77
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	18	0.77
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	18	0.77
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	18	0.77
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	10	0.76
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	10	0.76
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	10	0.76
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	18	0.76
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	18	0.76
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	18	0.76
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	3	0.76
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	3	0.76
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	3	0.76
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	3	0.76
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	3	0.76
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	3	0.76
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	3	0.76
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	3	0.76
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	3	0.76
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	3	0.76
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	3	0.76
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	3	0.76
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	15	0.76
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	15	0.76
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	15	0.76
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	20	0.76
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	20	0.76
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	20	0.76
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	20	0.76
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	20	0.76
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	20	0.76
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	20	0.76
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	20	0.76
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	20	0.76
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	20	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	20	0.76
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	20	0.76
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	4	0.76
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	4	0.76
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	4	0.76
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	12	0.76
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	12	0.76
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	12	0.76
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	1	0.76
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	1	0.76
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	1	0.76
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	1	0.76
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	1	0.76
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	1	0.76
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	20	0.76
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	20	0.76
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	20	0.76
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	20	0.76
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	20	0.76
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	20	0.76
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	14	0.76
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	14	0.76
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	14	0.76
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	14	0.76
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	14	0.76
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	14	0.76
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	14	0.76
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	14	0.76
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	14	0.76
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	10	0.76
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	10	0.76
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	10	0.76
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	3	0.76
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	3	0.76
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	3	0.76
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	15	0.76
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	15	0.76
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	15	0.76
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	6	0.76
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	8	0.76
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	10	0.76
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	14	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	10	0.76
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	10	0.76
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	10	0.76
(2,937)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	6	0.76
(2,937)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	6	0.76
(2,937)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	6	0.76
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	1	0.76
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	1	0.76
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	1	0.76
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	1	0.76
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	1	0.76
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	1	0.76
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	1	0.76
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	1	0.76
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	1	0.76
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	9	0.76
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	9	0.76
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	9	0.76
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	9	0.76
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	9	0.76
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	9	0.76
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	9	0.76
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	9	0.76
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	9	0.76
(2,83)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	10	0.76
(2,83)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	10	0.76
(2,83)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	10	0.76
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	13	0.76
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	13	0.76
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	13	0.76
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD11	18	0.76
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD12	18	0.76
(1,704)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD13	18	0.76
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG21	19	0.76
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG22	19	0.76
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG23	19	0.76
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	10	0.76
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	10	0.76
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	10	0.76
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	4	0.75
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	4	0.75
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	4	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	11	0.75
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	11	0.75
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	11	0.75
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	16	0.75
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	16	0.75
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	16	0.75
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	2	0.75
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	2	0.75
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	2	0.75
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	2	0.75
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	2	0.75
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	2	0.75
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	2	0.75
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	2	0.75
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	2	0.75
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	3	0.75
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	3	0.75
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	3	0.75
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	3	0.75
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	3	0.75
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	3	0.75
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	3	0.75
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	3	0.75
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	3	0.75
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	5	0.75
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	5	0.75
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	5	0.75
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	14	0.75
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	14	0.75
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	14	0.75
(4,1609)	1:81:A:ASP:HA	1:80:A:LYS:HB2	10	0.75
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	14	0.75
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	14	0.75
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	14	0.75
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD11	20	0.75
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD12	20	0.75
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD13	20	0.75
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	4	0.75
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	4	0.75
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	4	0.75
(4,1289)	1:126:A:GLY:HA3	1:129:A:GLU:HB3	7	0.75
(4,1289)	1:126:A:GLY:HA3	1:129:A:GLU:HB3	10	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1289)	1:126:A:GLY:HA3	1:129:A:GLU:HB3	15	0.75
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	15	0.75
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	15	0.75
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	15	0.75
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	15	0.75
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	15	0.75
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	15	0.75
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	15	0.75
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	15	0.75
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	15	0.75
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	2	0.75
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	2	0.75
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	2	0.75
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	8	0.75
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	8	0.75
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	8	0.75
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	13	0.75
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	13	0.75
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	13	0.75
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	17	0.75
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	17	0.75
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	17	0.75
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	11	0.75
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	11	0.75
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	11	0.75
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	7	0.75
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	7	0.75
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	7	0.75
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	7	0.75
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	7	0.75
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	7	0.75
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	5	0.75
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	5	0.75
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	5	0.75
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	5	0.75
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	5	0.75
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	5	0.75
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	5	0.75
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	5	0.75
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	5	0.75
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG11	6	0.75
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG12	6	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG13	6	0.75
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	16	0.75
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	16	0.75
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	16	0.75
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	19	0.75
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	5	0.75
(4,355)	1:129:A:GLU:H	1:129:A:GLU:HG3	19	0.75
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	7	0.75
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	7	0.75
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	7	0.75
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	8	0.74
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	8	0.74
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	8	0.74
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	13	0.74
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	13	0.74
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	13	0.74
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	9	0.74
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	9	0.74
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	9	0.74
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	9	0.74
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	9	0.74
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	9	0.74
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	9	0.74
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	9	0.74
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	9	0.74
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	3	0.74
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	3	0.74
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	3	0.74
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	7	0.74
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	7	0.74
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	7	0.74
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	10	0.74
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	10	0.74
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	10	0.74
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	10	0.74
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	10	0.74
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	10	0.74
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	10	0.74
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	10	0.74
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	10	0.74
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	11	0.74
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	11	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	11	0.74
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	11	0.74
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	11	0.74
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	11	0.74
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	11	0.74
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	11	0.74
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	11	0.74
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	11	0.74
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	11	0.74
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	11	0.74
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	8	0.74
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	8	0.74
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	8	0.74
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	13	0.74
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	13	0.74
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	13	0.74
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	19	0.74
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	19	0.74
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	19	0.74
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	19	0.74
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	19	0.74
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	19	0.74
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	5	0.74
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	5	0.74
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	5	0.74
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	3	0.74
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	18	0.74
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	18	0.74
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	18	0.74
(4,238)	1:60:A:HIS:H	1:59:A:GLN:HG2	9	0.74
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	5	0.74
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	5	0.74
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	5	0.74
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	5	0.74
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	5	0.74
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	5	0.74
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	5	0.74
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	5	0.74
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	5	0.74
(2,86)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	10	0.74
(2,86)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	10	0.74
(2,86)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	10	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	16	0.74
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	16	0.74
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	16	0.74
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	19	0.74
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	19	0.74
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	19	0.74
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	3	0.73
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	3	0.73
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	3	0.73
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD11	10	0.73
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD12	10	0.73
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD13	10	0.73
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD11	10	0.73
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD12	10	0.73
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD13	10	0.73
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD11	10	0.73
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD12	10	0.73
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD13	10	0.73
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	12	0.73
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	12	0.73
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	12	0.73
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	12	0.73
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	12	0.73
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	12	0.73
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	12	0.73
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	12	0.73
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	12	0.73
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	12	0.73
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	12	0.73
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	12	0.73
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	12	0.73
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	12	0.73
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	12	0.73
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	12	0.73
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	12	0.73
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	12	0.73
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	1	0.73
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	1	0.73
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	1	0.73
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	8	0.73
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	8	0.73
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	8	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	10	0.73
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	10	0.73
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	10	0.73
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	12	0.73
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	12	0.73
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	12	0.73
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	16	0.73
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	16	0.73
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	16	0.73
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	6	0.73
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	6	0.73
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	6	0.73
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	6	0.73
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	6	0.73
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	6	0.73
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	6	0.73
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	6	0.73
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	6	0.73
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	18	0.73
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	18	0.73
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	18	0.73
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	18	0.73
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	18	0.73
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	18	0.73
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	18	0.73
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	18	0.73
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	18	0.73
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	19	0.73
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	19	0.73
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	19	0.73
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	5	0.73
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	5	0.73
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	5	0.73
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	17	0.73
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	17	0.73
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	17	0.73
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD21	8	0.73
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD22	8	0.73
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD23	8	0.73
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	9	0.73
(3,70)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:N	10	0.73
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	12	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	12	0.73
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	12	0.73
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	12	0.73
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	12	0.73
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	12	0.73
(2,86)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	19	0.73
(2,86)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	19	0.73
(2,86)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	19	0.73
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	9	0.72
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	9	0.72
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	9	0.72
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG11	1:60:A:HIS:HD2	10	0.72
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG12	1:60:A:HIS:HD2	10	0.72
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG13	1:60:A:HIS:HD2	10	0.72
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	2	0.72
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	2	0.72
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	2	0.72
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	11	0.72
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	11	0.72
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	11	0.72
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	16	0.72
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	16	0.72
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	16	0.72
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	15	0.72
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	15	0.72
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	15	0.72
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	15	0.72
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	15	0.72
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	15	0.72
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	15	0.72
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	15	0.72
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	15	0.72
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	20	0.72
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	20	0.72
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	20	0.72
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	20	0.72
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	20	0.72
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	20	0.72
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	20	0.72
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	20	0.72
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	20	0.72
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	13	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	18	0.72
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	3	0.72
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	3	0.72
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	3	0.72
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	12	0.72
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	12	0.72
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	12	0.72
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	3	0.72
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	3	0.72
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	3	0.72
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	9	0.72
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	9	0.72
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	9	0.72
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	11	0.72
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	11	0.72
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	11	0.72
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	11	0.72
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	11	0.72
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	11	0.72
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	11	0.72
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	11	0.72
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	11	0.72
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	15	0.72
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	15	0.72
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	15	0.72
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD21	3	0.72
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD22	3	0.72
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD23	3	0.72
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD21	4	0.72
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD22	4	0.72
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD23	4	0.72
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	2	0.72
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	2	0.72
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	2	0.72
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	9	0.72
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	9	0.72
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	9	0.72
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	15	0.72
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	15	0.72
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	15	0.72
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	20	0.72
(4,26)	1:48:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD21	6	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,937)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	4	0.72
(2,937)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	4	0.72
(2,937)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	4	0.72
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	1	0.72
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	1	0.72
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	1	0.72
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	1	0.72
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	1	0.72
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	1	0.72
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	1	0.72
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	1	0.72
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	1	0.72
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	4	0.72
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	4	0.72
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	4	0.72
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	15	0.72
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	15	0.72
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	15	0.72
(1,26)	1:48:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD21	6	0.72
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	16	0.71
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	16	0.71
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	16	0.71
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	16	0.71
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	16	0.71
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	16	0.71
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	6	0.71
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	6	0.71
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	6	0.71
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	6	0.71
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	6	0.71
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	6	0.71
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	6	0.71
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	6	0.71
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	6	0.71
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	10	0.71
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	10	0.71
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	10	0.71
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	10	0.71
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	10	0.71
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	10	0.71
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	10	0.71
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	10	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	10	0.71
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	13	0.71
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	13	0.71
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	13	0.71
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	19	0.71
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	19	0.71
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	19	0.71
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD11	1:52:A:ILE:HA	1	0.71
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD12	1:52:A:ILE:HA	1	0.71
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD13	1:52:A:ILE:HA	1	0.71
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	2	0.71
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	2	0.71
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	2	0.71
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	9	0.71
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	9	0.71
(4,1329)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	9	0.71
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	2	0.71
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	2	0.71
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	2	0.71
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	2	0.71
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	2	0.71
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	2	0.71
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	2	0.71
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	2	0.71
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	2	0.71
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	14	0.71
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	14	0.71
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	14	0.71
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	14	0.71
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	14	0.71
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	14	0.71
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	14	0.71
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	14	0.71
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	14	0.71
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	8	0.71
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	8	0.71
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	8	0.71
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	2	0.71
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	2	0.71
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	2	0.71
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	11	0.71
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	11	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	11	0.71
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	13	0.71
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	13	0.71
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	13	0.71
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	19	0.71
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	19	0.71
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	19	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	1	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	1	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	1	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	1	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	1	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	1	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	1	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	1	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	1	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	16	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	16	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	16	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	16	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	16	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	16	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	16	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	16	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	16	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	18	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	18	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	18	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	18	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	18	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	18	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	18	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	18	0.71
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	18	0.71
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD21	7	0.71
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD21	7	0.71
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD21	7	0.71
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	11	0.71
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	11	0.71
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	11	0.71
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD21	20	0.71
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD22	20	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD23	20	0.71
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	4	0.71
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	4	0.71
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	4	0.71
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	13	0.71
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	13	0.71
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	13	0.71
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	15	0.71
(2,937)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	8	0.71
(2,937)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	8	0.71
(2,937)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	8	0.71
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	5	0.71
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	5	0.71
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	5	0.71
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	6	0.71
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	6	0.71
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	6	0.71
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	14	0.71
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	14	0.71
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	14	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	4	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	4	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	4	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	4	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	4	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	4	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	4	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	4	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	4	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	14	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	14	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	14	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	14	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	14	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	14	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	14	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	14	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	14	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	15	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	15	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	15	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	15	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	15	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	15	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	15	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	15	0.71
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	15	0.71
(2,86)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	14	0.71
(2,86)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	14	0.71
(2,86)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	14	0.71
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	1	0.71
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	1	0.71
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	1	0.71
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	18	0.71
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	18	0.71
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	18	0.71
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	5	0.71
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	5	0.71
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	5	0.71
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	6	0.71
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	6	0.71
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	6	0.71
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	14	0.71
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	14	0.71
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	14	0.71
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	16	0.71
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	16	0.71
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	16	0.71
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	16	0.71
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	17	0.7
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	17	0.7
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	17	0.7
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	17	0.7
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	17	0.7
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	17	0.7
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	3	0.7
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	3	0.7
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	3	0.7
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	17	0.7
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	17	0.7
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	17	0.7
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	17	0.7
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	17	0.7
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	17	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	17	0.7
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	17	0.7
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	17	0.7
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	20	0.7
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	20	0.7
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	20	0.7
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	20	0.7
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	20	0.7
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	20	0.7
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	20	0.7
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	20	0.7
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	20	0.7
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	13	0.7
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	13	0.7
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	13	0.7
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	13	0.7
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	13	0.7
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	13	0.7
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	13	0.7
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	13	0.7
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	13	0.7
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	3	0.7
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	3	0.7
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	3	0.7
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	3	0.7
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	3	0.7
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	3	0.7
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	3	0.7
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	3	0.7
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	3	0.7
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	4	0.7
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	4	0.7
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	4	0.7
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	5	0.7
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	5	0.7
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	5	0.7
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	6	0.7
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	6	0.7
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	6	0.7
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	20	0.7
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	20	0.7
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	20	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	16	0.7
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	17	0.7
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	17	0.7
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	17	0.7
(4,1289)	1:126:A:GLY:HA3	1:129:A:GLU:HB3	12	0.7
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	16	0.7
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	16	0.7
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	16	0.7
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	17	0.7
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	17	0.7
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	17	0.7
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	12	0.7
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	12	0.7
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	12	0.7
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	10	0.7
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	10	0.7
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	10	0.7
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	14	0.7
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	14	0.7
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	14	0.7
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	14	0.7
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	14	0.7
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	14	0.7
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	6	0.7
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	6	0.7
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	6	0.7
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	9	0.7
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	9	0.7
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	9	0.7
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD21	19	0.7
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD22	19	0.7
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD23	19	0.7
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	5	0.7
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	5	0.7
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	5	0.7
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	1	0.7
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	1	0.7
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	1	0.7
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	2	0.7
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	4	0.7
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	4	0.7
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	4	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	6	0.7
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	6	0.7
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	6	0.7
(2,937)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	9	0.7
(2,937)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	9	0.7
(2,937)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	9	0.7
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	13	0.7
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	13	0.7
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	13	0.7
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	18	0.7
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	18	0.7
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	18	0.7
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	18	0.7
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	6	0.7
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	6	0.7
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	6	0.7
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	6	0.7
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	6	0.7
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	6	0.7
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	6	0.7
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	6	0.7
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	6	0.7
(2,83)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	6	0.7
(2,83)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	6	0.7
(2,83)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	6	0.7
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	2	0.7
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	2	0.7
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	2	0.7
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	14	0.7
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	14	0.7
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	14	0.7
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	15	0.7
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	15	0.7
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	15	0.7
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	17	0.7
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	17	0.7
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	17	0.7
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	20	0.7
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	20	0.7
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	20	0.7
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	13	0.7
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	13	0.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	13	0.7
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	6	0.7
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	6	0.7
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	6	0.7
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	11	0.69
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	11	0.69
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	11	0.69
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	15	0.69
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	15	0.69
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	15	0.69
(4,1970)	1:128:A:MET:HE1	1:65:A:PRO:HB3	14	0.69
(4,1970)	1:128:A:MET:HE2	1:65:A:PRO:HB3	14	0.69
(4,1970)	1:128:A:MET:HE3	1:65:A:PRO:HB3	14	0.69
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	9	0.69
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	9	0.69
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	9	0.69
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	14	0.69
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	14	0.69
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	14	0.69
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	8	0.69
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	8	0.69
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	8	0.69
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	9	0.69
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	9	0.69
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	9	0.69
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	9	0.69
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	9	0.69
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	9	0.69
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	9	0.69
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	9	0.69
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	9	0.69
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD11	1:64:A:ALA:HA	7	0.69
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD12	1:64:A:ALA:HA	7	0.69
(4,1194)	1:78:A:LEU:HD13	1:64:A:ALA:HA	7	0.69
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	3	0.69
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	3	0.69
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	3	0.69
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	9	0.69
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	9	0.69
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	9	0.69
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	3	0.69
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	3	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	3	0.69
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	9	0.69
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	9	0.69
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	9	0.69
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD21	6	0.69
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD22	6	0.69
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD23	6	0.69
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD21	14	0.69
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD22	14	0.69
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD23	14	0.69
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	9	0.69
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	9	0.69
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	9	0.69
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	1	0.69
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	11	0.69
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	5	0.69
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	5	0.69
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	5	0.69
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	20	0.69
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	20	0.69
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	20	0.69
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	6	0.69
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	6	0.69
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	6	0.69
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	6	0.69
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	6	0.69
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	6	0.69
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	6	0.69
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	6	0.69
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	6	0.69
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	14	0.69
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	14	0.69
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	14	0.69
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	14	0.69
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	14	0.69
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	14	0.69
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	14	0.69
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	14	0.69
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	14	0.69
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	16	0.69
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	16	0.69
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	16	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	16	0.69
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	16	0.69
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	16	0.69
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	16	0.69
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	16	0.69
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	16	0.69
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG21	9	0.69
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG22	9	0.69
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG23	9	0.69
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	15	0.68
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	15	0.68
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	15	0.68
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	15	0.68
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	15	0.68
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	15	0.68
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	10	0.68
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	10	0.68
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	10	0.68
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	10	0.68
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	10	0.68
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	10	0.68
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	10	0.68
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	10	0.68
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	10	0.68
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	13	0.68
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	13	0.68
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	13	0.68
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	13	0.68
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	13	0.68
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	13	0.68
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	13	0.68
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	13	0.68
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	13	0.68
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	9	0.68
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	9	0.68
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	9	0.68
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	11	0.68
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	11	0.68
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	11	0.68
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	7	0.68
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	7	0.68
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	7	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	7	0.68
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	7	0.68
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	7	0.68
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	7	0.68
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	7	0.68
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	7	0.68
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	8	0.68
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	8	0.68
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	8	0.68
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	8	0.68
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	8	0.68
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	8	0.68
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	8	0.68
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	8	0.68
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	8	0.68
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	2	0.68
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	2	0.68
(4,1840)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	2	0.68
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	18	0.68
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	18	0.68
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	18	0.68
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	5	0.68
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	6	0.68
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	12	0.68
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	13	0.68
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	17	0.68
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	18	0.68
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	1	0.68
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	9	0.68
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	9	0.68
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	9	0.68
(4,1289)	1:126:A:GLY:HA3	1:129:A:GLU:HB3	13	0.68
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD11	16	0.68
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD12	16	0.68
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD13	16	0.68
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD11	16	0.68
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD12	16	0.68
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD13	16	0.68
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD11	16	0.68
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD12	16	0.68
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD13	16	0.68
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	16	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	16	0.68
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	16	0.68
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	4	0.68
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	4	0.68
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	4	0.68
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	9	0.68
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	9	0.68
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	9	0.68
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	9	0.68
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	9	0.68
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	9	0.68
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	9	0.68
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	9	0.68
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	9	0.68
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	13	0.68
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	13	0.68
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	13	0.68
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	13	0.68
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	13	0.68
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	13	0.68
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	13	0.68
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	13	0.68
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	13	0.68
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	7	0.68
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	13	0.68
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	13	0.68
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	13	0.68
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	2	0.68
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	2	0.68
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	2	0.68
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD21	1	0.68
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD22	1	0.68
(4,725)	1:88:A:ILE:H	1:91:A:LEU:HD23	1	0.68
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	18	0.68
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG11	9	0.68
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG12	9	0.68
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG13	9	0.68
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	2	0.68
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	2	0.68
(4,578)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	2	0.68
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	8	0.68
(4,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD22	14	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,71)	1:35:A:ILE:H	1:78:A:LEU:O	13	0.68
(3,31)	1:109:A:GLU:O	1:113:A:LEU:H	1	0.68
(2,937)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	12	0.68
(2,937)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	12	0.68
(2,937)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	12	0.68
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	4	0.68
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	4	0.68
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	4	0.68
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	4	0.68
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	4	0.68
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	4	0.68
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	4	0.68
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	4	0.68
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	4	0.68
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	13	0.68
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	13	0.68
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	13	0.68
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	13	0.68
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	13	0.68
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	13	0.68
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	13	0.68
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	13	0.68
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	13	0.68
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	20	0.68
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	20	0.68
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	20	0.68
(2,86)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	18	0.68
(2,86)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	18	0.68
(2,86)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	18	0.68
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	7	0.68
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	2	0.68
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	2	0.68
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	2	0.68
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	20	0.68
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	20	0.68
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	20	0.68
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	3	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	3	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	3	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	3	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	3	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	3	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	5	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	5	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	5	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	5	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	5	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	5	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	8	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	8	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	8	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	8	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	8	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	8	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	19	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	19	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	19	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	19	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	19	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	19	0.67
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	15	0.67
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	15	0.67
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	15	0.67
(4,2100)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HE1	19	0.67
(4,2100)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HE2	19	0.67
(4,2100)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HE1	19	0.67
(4,2100)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HE2	19	0.67
(4,2100)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HE1	19	0.67
(4,2100)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HE2	19	0.67
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	18	0.67
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	18	0.67
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	18	0.67
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	16	0.67
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	16	0.67
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	16	0.67
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	16	0.67
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	16	0.67
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	16	0.67
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	16	0.67
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	16	0.67
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	16	0.67
(4,1970)	1:128:A:MET:HE1	1:65:A:PRO:HB3	12	0.67
(4,1970)	1:128:A:MET:HE2	1:65:A:PRO:HB3	12	0.67
(4,1970)	1:128:A:MET:HE3	1:65:A:PRO:HB3	12	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	2	0.67
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	2	0.67
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	2	0.67
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	2	0.67
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	2	0.67
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	2	0.67
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	2	0.67
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	2	0.67
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	2	0.67
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	14	0.67
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	16	0.67
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	11	0.67
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	20	0.67
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	2	0.67
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	2	0.67
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	2	0.67
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	10	0.67
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	10	0.67
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	10	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	5	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	5	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	5	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	5	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	5	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	5	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	5	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	5	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	5	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	12	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	12	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	12	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	12	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	12	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	12	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	12	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	12	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	12	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	16	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	16	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	16	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	16	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	16	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	16	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	16	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	16	0.67
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	16	0.67
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	5	0.67
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	5	0.67
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	5	0.67
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	7	0.67
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	7	0.67
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	7	0.67
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	14	0.67
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	14	0.67
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	14	0.67
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	1	0.67
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	1	0.67
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	1	0.67
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	3	0.67
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	3	0.67
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	3	0.67
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	7	0.67
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	7	0.67
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	7	0.67
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	7	0.67
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	7	0.67
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	7	0.67
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	7	0.67
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	7	0.67
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	7	0.67
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	8	0.67
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	10	0.67
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	14	0.67
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	14	0.67
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	14	0.67
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	19	0.67
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	19	0.67
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	19	0.67
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	1	0.67
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	2	0.67
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	3	0.67
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	4	0.67
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	5	0.67
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	6	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	7	0.67
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	8	0.67
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	9	0.67
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	10	0.67
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	11	0.67
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	12	0.67
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	13	0.67
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	16	0.67
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	17	0.67
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	19	0.67
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	20	0.67
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	10	0.67
(4,540)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HA	12	0.67
(4,394)	1:117:A:TRP:H	1:113:A:LEU:HD21	5	0.67
(4,394)	1:117:A:TRP:H	1:113:A:LEU:HD22	5	0.67
(4,394)	1:117:A:TRP:H	1:113:A:LEU:HD23	5	0.67
(4,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD22	3	0.67
(4,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD22	6	0.67
(4,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD22	8	0.67
(4,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD22	17	0.67
(2,937)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	20	0.67
(2,937)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	20	0.67
(2,937)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	20	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	3	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	3	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	3	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	3	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	3	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	3	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	3	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	3	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	3	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	8	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	8	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	8	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	8	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	8	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	8	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	8	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	8	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	8	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	12	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	12	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	12	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	12	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	12	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	12	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	12	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	12	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	12	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	19	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	19	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	19	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	19	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	19	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	19	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	19	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	19	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	19	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	20	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	20	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	20	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	20	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	20	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	20	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	20	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	20	0.67
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	20	0.67
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	19	0.67
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	19	0.67
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	19	0.67
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	19	0.67
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	19	0.67
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	19	0.67
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	19	0.67
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	19	0.67
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	19	0.67
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	6	0.67
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	6	0.67
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	6	0.67
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	8	0.67
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	10	0.67
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	14	0.67
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	14	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	14	0.67
(1,524)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HA	12	0.67
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG21	12	0.67
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG22	12	0.67
(1,431)	1:74:A:GLY:H	1:103:A:VAL:HG23	12	0.67
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	7	0.66
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	7	0.66
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	7	0.66
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	7	0.66
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	7	0.66
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	7	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	7	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	7	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	7	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	7	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	7	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	7	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	7	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	7	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	7	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	15	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	15	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	15	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	15	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	15	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	15	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	15	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	15	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	15	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	18	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	18	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	18	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	18	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	18	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	18	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	18	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	18	0.66
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	18	0.66
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	15	0.66
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	15	0.66
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	15	0.66
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	6	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	6	0.66
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	6	0.66
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	19	0.66
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	19	0.66
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	19	0.66
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	19	0.66
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	19	0.66
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	19	0.66
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	19	0.66
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	19	0.66
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	19	0.66
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	14	0.66
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	14	0.66
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	14	0.66
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	14	0.66
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	14	0.66
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	14	0.66
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	14	0.66
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	14	0.66
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	14	0.66
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	9	0.66
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	9	0.66
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	9	0.66
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	4	0.66
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	8	0.66
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	2	0.66
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	2	0.66
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	2	0.66
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	7	0.66
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	7	0.66
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	7	0.66
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	18	0.66
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	18	0.66
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	18	0.66
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	20	0.66
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	20	0.66
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	20	0.66
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	15	0.66
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	15	0.66
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	15	0.66
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	15	0.66
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	15	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	15	0.66
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	15	0.66
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	15	0.66
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	15	0.66
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	20	0.66
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	20	0.66
(4,1079)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	20	0.66
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	7	0.66
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	7	0.66
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	7	0.66
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	6	0.66
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	15	0.66
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	6	0.66
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	6	0.66
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	6	0.66
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	18	0.66
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	18	0.66
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	18	0.66
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	14	0.66
(4,650)	1:54:A:GLU:H	1:54:A:GLU:HG3	15	0.66
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	14	0.66
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	18	0.66
(4,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD22	2	0.66
(4,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD22	5	0.66
(4,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD22	9	0.66
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	20	0.66
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	20	0.66
(4,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	20	0.66
(4,26)	1:48:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD21	16	0.66
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	18	0.66
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	18	0.66
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	18	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	5	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	5	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	5	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	5	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	5	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	5	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	5	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	5	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	5	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	11	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	11	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	11	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	11	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	11	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	11	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	11	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	11	0.66
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	11	0.66
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	19	0.66
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	19	0.66
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	19	0.66
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	16	0.66
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	16	0.66
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	16	0.66
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	16	0.66
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	10	0.66
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	10	0.66
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	10	0.66
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	10	0.66
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	10	0.66
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	10	0.66
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	10	0.66
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	10	0.66
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	10	0.66
(2,83)	1:36:A:ILE:HG21	1:117:A:TRP:HE1	20	0.66
(2,83)	1:36:A:ILE:HG22	1:117:A:TRP:HE1	20	0.66
(2,83)	1:36:A:ILE:HG23	1:117:A:TRP:HE1	20	0.66
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	6	0.66
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	15	0.66
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	19	0.66
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	19	0.66
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	19	0.66
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG21	1	0.66
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG22	1	0.66
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG23	1	0.66
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG21	20	0.66
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG22	20	0.66
(1,156)	1:117:A:TRP:HE1	1:36:A:ILE:HG23	20	0.66
(1,26)	1:48:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD21	16	0.66
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	12	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	12	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	12	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	12	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	12	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	12	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	18	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	18	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	18	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	18	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	18	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	18	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	20	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	20	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	20	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	20	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	20	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	20	0.65
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	10	0.65
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	10	0.65
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	10	0.65
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	10	0.65
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	10	0.65
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	10	0.65
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	15	0.65
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	15	0.65
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	15	0.65
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	15	0.65
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	15	0.65
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	15	0.65
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	16	0.65
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	16	0.65
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	16	0.65
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	16	0.65
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	16	0.65
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	16	0.65
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	16	0.65
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	16	0.65
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	16	0.65
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	16	0.65
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	16	0.65
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	16	0.65
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	16	0.65
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	16	0.65
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	16	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	16	0.65
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	16	0.65
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	16	0.65
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	3	0.65
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	3	0.65
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	3	0.65
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	3	0.65
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	3	0.65
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	3	0.65
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	3	0.65
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	3	0.65
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	3	0.65
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG21	17	0.65
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG22	17	0.65
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG11	1:83:A:THR:HG23	17	0.65
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG21	17	0.65
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG22	17	0.65
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG12	1:83:A:THR:HG23	17	0.65
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG21	17	0.65
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG22	17	0.65
(4,2165)	1:62:A:VAL:HG13	1:83:A:THR:HG23	17	0.65
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	5	0.65
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	5	0.65
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	5	0.65
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	5	0.65
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	5	0.65
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	5	0.65
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	5	0.65
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	5	0.65
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	5	0.65
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	7	0.65
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	9	0.65
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	11	0.65
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD11	15	0.65
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD12	15	0.65
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD13	15	0.65
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD11	15	0.65
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD12	15	0.65
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD13	15	0.65
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD11	15	0.65
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD12	15	0.65
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD13	15	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD21	10	0.65
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD21	10	0.65
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD21	10	0.65
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD21	19	0.65
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD21	19	0.65
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD21	19	0.65
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	2	0.65
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	3	0.65
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	5	0.65
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	12	0.65
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	16	0.65
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	19	0.65
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	16	0.65
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	16	0.65
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	16	0.65
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	12	0.65
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	13	0.65
(4,394)	1:117:A:TRP:H	1:113:A:LEU:HD21	1	0.65
(4,394)	1:117:A:TRP:H	1:113:A:LEU:HD22	1	0.65
(4,394)	1:117:A:TRP:H	1:113:A:LEU:HD23	1	0.65
(4,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD22	7	0.65
(4,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD22	11	0.65
(4,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD22	13	0.65
(4,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD22	15	0.65
(4,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD22	18	0.65
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	10	0.65
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	10	0.65
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	10	0.65
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	10	0.65
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	10	0.65
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	10	0.65
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	10	0.65
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	10	0.65
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	10	0.65
(2,86)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	8	0.65
(2,86)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	8	0.65
(2,86)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	8	0.65
(2,86)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	20	0.65
(2,86)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	20	0.65
(2,86)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	20	0.65
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	2	0.65
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	3	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	5	0.65
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	12	0.65
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	16	0.65
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	19	0.65
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	11	0.64
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	11	0.64
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	11	0.64
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	11	0.64
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	11	0.64
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	11	0.64
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	2	0.64
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	2	0.64
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	2	0.64
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	15	0.64
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	15	0.64
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	15	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	4	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	4	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	4	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	4	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	4	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	4	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	4	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	4	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	4	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	11	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	11	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	11	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	11	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	11	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	11	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	11	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	11	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	11	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	17	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	17	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	17	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	17	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	17	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	17	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	17	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	17	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	17	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	19	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	19	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	19	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	19	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	19	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	19	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	19	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	19	0.64
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	19	0.64
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	20	0.64
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG21	19	0.64
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG22	19	0.64
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG23	19	0.64
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	11	0.64
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	11	0.64
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	11	0.64
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	19	0.64
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	19	0.64
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	19	0.64
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	19	0.64
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	19	0.64
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	19	0.64
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	19	0.64
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	19	0.64
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	19	0.64
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	17	0.64
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	17	0.64
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	17	0.64
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	17	0.64
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	17	0.64
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	17	0.64
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	17	0.64
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	17	0.64
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	17	0.64
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	18	0.64
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	18	0.64
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	18	0.64
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	18	0.64
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	18	0.64
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	18	0.64
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	18	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	18	0.64
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	18	0.64
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	1	0.64
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	4	0.64
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	9	0.64
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	11	0.64
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	14	0.64
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	17	0.64
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	20	0.64
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	14	0.64
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	14	0.64
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	14	0.64
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	4	0.64
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	5	0.64
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	6	0.64
(4,427)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	4	0.64
(4,427)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	13	0.64
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	14	0.64
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	14	0.64
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	14	0.64
(4,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD22	1	0.64
(4,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD22	4	0.64
(4,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD22	20	0.64
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	7	0.64
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	7	0.64
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	7	0.64
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	12	0.64
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	12	0.64
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	12	0.64
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	13	0.64
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	13	0.64
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	13	0.64
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	13	0.64
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	20	0.64
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	20	0.64
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	20	0.64
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	20	0.64
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	8	0.64
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	8	0.64
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	8	0.64
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	8	0.64
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	8	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	8	0.64
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	8	0.64
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	8	0.64
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	8	0.64
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	1	0.64
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	4	0.64
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	9	0.64
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	11	0.64
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	14	0.64
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	17	0.64
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	20	0.64
(1,856)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG2	10	0.64
(1,856)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG3	10	0.64
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	7	0.64
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	7	0.64
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	7	0.64
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	12	0.64
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	12	0.64
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	12	0.64
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	7	0.63
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	1	0.63
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	1	0.63
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	1	0.63
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	1	0.63
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	1	0.63
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	1	0.63
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	17	0.63
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	17	0.63
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	17	0.63
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	17	0.63
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	17	0.63
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	17	0.63
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	18	0.63
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	18	0.63
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	18	0.63
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	18	0.63
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	18	0.63
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	18	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	5	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	5	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	5	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	5	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	5	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	5	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	5	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	5	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	5	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	5	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	5	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	5	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	5	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	5	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	5	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	5	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	5	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	5	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	17	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	17	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	17	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	17	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	17	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	17	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	17	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	17	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	17	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	17	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	17	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	17	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	17	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	17	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	17	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	17	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	17	0.63
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	17	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	2	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	2	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	2	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	2	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	2	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	2	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	2	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	2	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	2	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	5	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	5	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	5	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	5	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	5	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	5	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	5	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	5	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	5	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	9	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	9	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	9	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	9	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	9	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	9	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	9	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	9	0.63
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	9	0.63
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	17	0.63
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	17	0.63
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	17	0.63
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	5	0.63
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	5	0.63
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	5	0.63
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	5	0.63
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	5	0.63
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	5	0.63
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	5	0.63
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	5	0.63
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	5	0.63
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	1	0.63
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	2	0.63
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	3	0.63
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	15	0.63
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	19	0.63
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD21	12	0.63
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD22	12	0.63
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD23	12	0.63
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD21	12	0.63
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD22	12	0.63
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD23	12	0.63
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD21	12	0.63
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD22	12	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD23	12	0.63
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD21	14	0.63
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD22	14	0.63
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD23	14	0.63
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD21	14	0.63
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD22	14	0.63
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD23	14	0.63
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD21	14	0.63
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD22	14	0.63
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD23	14	0.63
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	1	0.63
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	1	0.63
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	1	0.63
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	4	0.63
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	4	0.63
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	4	0.63
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	4	0.63
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	4	0.63
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	4	0.63
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	13	0.63
(4,952)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	18	0.63
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	4	0.63
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	4	0.63
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	4	0.63
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	16	0.63
(3,71)	1:35:A:ILE:H	1:78:A:LEU:O	11	0.63
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	6	0.63
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	6	0.63
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	6	0.63
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	16	0.63
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	16	0.63
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	16	0.63
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	16	0.63
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	16	0.63
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	16	0.63
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	16	0.63
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	16	0.63
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	16	0.63
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	7	0.63
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	7	0.63
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	7	0.63
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	7	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	7	0.63
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	7	0.63
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	16	0.63
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	16	0.63
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	16	0.63
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	16	0.63
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	16	0.63
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	16	0.63
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	10	0.63
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	10	0.63
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	10	0.63
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	13	0.63
(1,926)	1:64:A:ALA:H	1:63:A:HIS:HD2	18	0.63
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	4	0.63
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	4	0.63
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	4	0.63
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	14	0.62
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	14	0.62
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	14	0.62
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	14	0.62
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	14	0.62
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	14	0.62
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	8	0.62
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	8	0.62
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	8	0.62
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	8	0.62
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	8	0.62
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	8	0.62
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	8	0.62
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	8	0.62
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	8	0.62
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	16	0.62
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	16	0.62
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	16	0.62
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	16	0.62
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	16	0.62
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	16	0.62
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	16	0.62
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	16	0.62
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	16	0.62
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	5	0.62
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	5	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	5	0.62
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	1	0.62
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	1	0.62
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	1	0.62
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	2	0.62
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	2	0.62
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	2	0.62
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	11	0.62
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	11	0.62
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	11	0.62
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	11	0.62
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	11	0.62
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	11	0.62
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	11	0.62
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	11	0.62
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	11	0.62
(4,1823)	1:102:A:LYS:HD2	1:102:A:LYS:H	10	0.62
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	5	0.62
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG21	2	0.62
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG22	2	0.62
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG23	2	0.62
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	5	0.62
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	5	0.62
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	5	0.62
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	1	0.62
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	1	0.62
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	1	0.62
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	1	0.62
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	1	0.62
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	1	0.62
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	1	0.62
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	1	0.62
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	1	0.62
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	2	0.62
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	2	0.62
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	2	0.62
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	7	0.62
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	7	0.62
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	7	0.62
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	5	0.62
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	5	0.62
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	5	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	5	0.62
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	5	0.62
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	5	0.62
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	5	0.62
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	5	0.62
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	5	0.62
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	7	0.62
(4,427)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	1	0.62
(4,427)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	2	0.62
(4,427)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	5	0.62
(4,427)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	11	0.62
(4,427)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	14	0.62
(4,427)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	19	0.62
(4,427)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	20	0.62
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	2	0.62
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	2	0.62
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	2	0.62
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	3	0.62
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	3	0.62
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	3	0.62
(4,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD22	19	0.62
(3,47)	1:117:A:TRP:O	1:121:A:GLY:H	2	0.62
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	5	0.62
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	5	0.62
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	5	0.62
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	14	0.62
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	14	0.62
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	14	0.62
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	17	0.62
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	17	0.62
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	17	0.62
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	20	0.62
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	20	0.62
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	20	0.62
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	2	0.62
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	2	0.62
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	2	0.62
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	2	0.62
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	2	0.62
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	2	0.62
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	2	0.62
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	2	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	2	0.62
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	17	0.62
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	17	0.62
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	17	0.62
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	17	0.62
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	17	0.62
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	17	0.62
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	17	0.62
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	17	0.62
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	17	0.62
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	4	0.62
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	4	0.62
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	4	0.62
(2,86)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	5	0.62
(2,86)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	5	0.62
(2,86)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	5	0.62
(2,86)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	15	0.62
(2,86)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	15	0.62
(2,86)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	15	0.62
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	4	0.62
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	4	0.62
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	4	0.62
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	15	0.62
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	15	0.62
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	15	0.62
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	15	0.62
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	17	0.62
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	17	0.62
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	17	0.62
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	13	0.61
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	13	0.61
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	13	0.61
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	13	0.61
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	13	0.61
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	13	0.61
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG21	1:69:A:PHE:HB3	2	0.61
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG22	1:69:A:PHE:HB3	2	0.61
(4,2204)	1:52:A:ILE:HG23	1:69:A:PHE:HB3	2	0.61
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	12	0.61
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	12	0.61
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	12	0.61
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	12	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	12	0.61
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	12	0.61
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	12	0.61
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	12	0.61
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	12	0.61
(4,2077)	1:98:A:PHE:HD1	1:51:A:ASN:HD22	15	0.61
(4,2077)	1:98:A:PHE:HD2	1:51:A:ASN:HD22	15	0.61
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	11	0.61
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	11	0.61
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	11	0.61
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	11	0.61
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	11	0.61
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	11	0.61
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	11	0.61
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	11	0.61
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	11	0.61
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	3	0.61
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	3	0.61
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	3	0.61
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	10	0.61
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	10	0.61
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	10	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	1	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	1	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	1	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	1	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	1	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	1	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	1	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	1	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	1	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	16	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	16	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	16	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	16	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	16	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	16	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	16	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	16	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	16	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	18	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	18	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	18	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	18	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	18	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	18	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	18	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	18	0.61
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	18	0.61
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	10	0.61
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	10	0.61
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	10	0.61
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	10	0.61
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	10	0.61
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	10	0.61
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	10	0.61
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	10	0.61
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	10	0.61
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG21	4	0.61
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG22	4	0.61
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG23	4	0.61
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	15	0.61
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	15	0.61
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	15	0.61
(4,1289)	1:126:A:GLY:HA3	1:129:A:GLU:HB3	11	0.61
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	10	0.61
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	10	0.61
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	10	0.61
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	10	0.61
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	10	0.61
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	10	0.61
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	20	0.61
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	20	0.61
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	20	0.61
(4,1136)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB2	12	0.61
(4,1136)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB2	12	0.61
(4,1136)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB2	12	0.61
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD21	17	0.61
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD21	17	0.61
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD21	17	0.61
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	14	0.61
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	20	0.61
(4,427)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	8	0.61
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	16	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	16	0.61
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	16	0.61
(3,71)	1:35:A:ILE:H	1:78:A:LEU:O	5	0.61
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	1	0.61
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	1	0.61
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	1	0.61
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	12	0.61
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	12	0.61
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	12	0.61
(2,1014)	1:98:A:PHE:HD1	1:51:A:ASN:HD22	15	0.61
(2,1014)	1:98:A:PHE:HD2	1:51:A:ASN:HD22	15	0.61
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	16	0.61
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	16	0.61
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	16	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	2	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	2	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	2	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	2	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	2	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	2	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	2	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	2	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	2	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	3	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	3	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	3	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	3	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	3	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	3	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	3	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	3	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	3	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	7	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	7	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	7	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	7	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	7	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	7	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	7	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	7	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	7	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG11	12	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG12	12	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB1	1:62:A:VAL:HG13	12	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG11	12	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG12	12	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB2	1:62:A:VAL:HG13	12	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG11	12	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG12	12	0.61
(2,451)	1:64:A:ALA:HB3	1:62:A:VAL:HG13	12	0.61
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	3	0.61
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	3	0.61
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	3	0.61
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	8	0.61
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	8	0.61
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	8	0.61
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	12	0.61
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	12	0.61
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	12	0.61
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	16	0.61
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	16	0.61
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	16	0.61
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	2	0.6
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	2	0.6
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	2	0.6
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	2	0.6
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	2	0.6
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	2	0.6
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	4	0.6
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	4	0.6
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	4	0.6
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	4	0.6
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	4	0.6
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	4	0.6
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	6	0.6
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	6	0.6
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	6	0.6
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	6	0.6
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	6	0.6
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	6	0.6
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	11	0.6
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	11	0.6
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	11	0.6
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	11	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	11	0.6
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	11	0.6
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	11	0.6
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	11	0.6
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	11	0.6
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	11	0.6
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	11	0.6
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	11	0.6
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	11	0.6
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	11	0.6
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	11	0.6
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	11	0.6
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	11	0.6
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	11	0.6
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	6	0.6
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	6	0.6
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	6	0.6
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	6	0.6
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	6	0.6
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	6	0.6
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	6	0.6
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	6	0.6
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	6	0.6
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	4	0.6
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	4	0.6
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	4	0.6
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	14	0.6
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	14	0.6
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	14	0.6
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	14	0.6
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE1	9	0.6
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE2	9	0.6
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE3	9	0.6
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	16	0.6
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	16	0.6
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	16	0.6
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	4	0.6
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	4	0.6
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	4	0.6
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	4	0.6
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	4	0.6
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	4	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	4	0.6
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	4	0.6
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	4	0.6
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	18	0.6
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	18	0.6
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	18	0.6
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	18	0.6
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	18	0.6
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	18	0.6
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	19	0.6
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	19	0.6
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	19	0.6
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	17	0.6
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	17	0.6
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	17	0.6
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	17	0.6
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	17	0.6
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	17	0.6
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD21	14	0.6
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD21	14	0.6
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD21	14	0.6
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HB3	5	0.6
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HB3	5	0.6
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HB3	5	0.6
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG11	14	0.6
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG12	14	0.6
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG13	14	0.6
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	18	0.6
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	18	0.6
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	18	0.6
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	7	0.6
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	9	0.6
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	12	0.6
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	12	0.6
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	12	0.6
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	14	0.6
(4,427)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	3	0.6
(4,427)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	7	0.6
(4,427)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	10	0.6
(4,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD22	10	0.6
(3,32)	1:109:A:GLU:O	1:113:A:LEU:N	1	0.6
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	9	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	9	0.6
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	9	0.6
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	9	0.6
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	9	0.6
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	9	0.6
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	9	0.6
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	9	0.6
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	9	0.6
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	18	0.6
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	18	0.6
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	18	0.6
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	18	0.6
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	18	0.6
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	18	0.6
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	18	0.6
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	18	0.6
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	18	0.6
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	15	0.6
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	15	0.6
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	15	0.6
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	15	0.6
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	15	0.6
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	15	0.6
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	18	0.6
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	18	0.6
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	18	0.6
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	18	0.6
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	18	0.6
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	18	0.6
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG11	7	0.6
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG12	7	0.6
(1,927)	1:64:A:ALA:H	1:62:A:VAL:HG13	7	0.6
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	9	0.6
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	7	0.59
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	7	0.59
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	7	0.59
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	8	0.59
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	8	0.59
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	8	0.59
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	19	0.59
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	19	0.59
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	19	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	20	0.59
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	20	0.59
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	20	0.59
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	7	0.59
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG21	20	0.59
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG22	20	0.59
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG23	20	0.59
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	6	0.59
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	6	0.59
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	6	0.59
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	6	0.59
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	6	0.59
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	6	0.59
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	6	0.59
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	6	0.59
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	6	0.59
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	14	0.59
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	14	0.59
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	14	0.59
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	14	0.59
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	14	0.59
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	14	0.59
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	14	0.59
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	14	0.59
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	14	0.59
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	8	0.59
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	8	0.59
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	8	0.59
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	1	0.59
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	1	0.59
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	1	0.59
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	1	0.59
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	1	0.59
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	1	0.59
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	1	0.59
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	1	0.59
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	1	0.59
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	17	0.59
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	20	0.59
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	20	0.59
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	20	0.59
(4,427)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	6	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,427)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	18	0.59
(3,47)	1:117:A:TRP:O	1:121:A:GLY:H	4	0.59
(2,937)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	3	0.59
(2,937)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	3	0.59
(2,937)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	3	0.59
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	15	0.59
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	15	0.59
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	15	0.59
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	15	0.59
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	15	0.59
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	15	0.59
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	15	0.59
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	15	0.59
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	15	0.59
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	1	0.59
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	1	0.59
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	1	0.59
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	8	0.59
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	8	0.59
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	8	0.59
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	1	0.59
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	1	0.59
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	1	0.59
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	1	0.59
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	11	0.59
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	11	0.59
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	11	0.59
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	11	0.59
(2,86)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	1	0.59
(2,86)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	1	0.59
(2,86)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	1	0.59
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	1	0.59
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	1	0.59
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	1	0.59
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	8	0.59
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	8	0.59
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	8	0.59
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG21	14	0.59
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG22	14	0.59
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG23	14	0.59
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	1	0.58
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	1	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	1	0.58
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	1	0.58
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	1	0.58
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	1	0.58
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	16	0.58
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	16	0.58
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	16	0.58
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	16	0.58
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	16	0.58
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	16	0.58
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	4	0.58
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	4	0.58
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	4	0.58
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	4	0.58
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	4	0.58
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	4	0.58
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	15	0.58
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	15	0.58
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	15	0.58
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	15	0.58
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	15	0.58
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	15	0.58
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	15	0.58
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	15	0.58
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	15	0.58
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	15	0.58
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	15	0.58
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	15	0.58
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	15	0.58
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	15	0.58
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	15	0.58
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	15	0.58
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	15	0.58
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	15	0.58
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	20	0.58
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	20	0.58
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	20	0.58
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	20	0.58
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	20	0.58
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	20	0.58
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	20	0.58
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	20	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	20	0.58
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	7	0.58
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	7	0.58
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	7	0.58
(4,1970)	1:128:A:MET:HE1	1:65:A:PRO:HB3	20	0.58
(4,1970)	1:128:A:MET:HE2	1:65:A:PRO:HB3	20	0.58
(4,1970)	1:128:A:MET:HE3	1:65:A:PRO:HB3	20	0.58
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HB2	15	0.58
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HB2	15	0.58
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HB2	15	0.58
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HB2	16	0.58
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HB2	16	0.58
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HB2	16	0.58
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	6	0.58
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	6	0.58
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	6	0.58
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	16	0.58
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	16	0.58
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	16	0.58
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	6	0.58
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	8	0.58
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	17	0.58
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG21	18	0.58
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG22	18	0.58
(4,1622)	1:83:A:THR:HA	1:62:A:VAL:HG23	18	0.58
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	4	0.58
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	4	0.58
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	4	0.58
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	4	0.58
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	4	0.58
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	4	0.58
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	4	0.58
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	4	0.58
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	4	0.58
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	13	0.58
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	13	0.58
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	13	0.58
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	13	0.58
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	13	0.58
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	13	0.58
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	13	0.58
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	13	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	13	0.58
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	14	0.58
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	14	0.58
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	14	0.58
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	20	0.58
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	20	0.58
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	20	0.58
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	12	0.58
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	12	0.58
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	12	0.58
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD21	18	0.58
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD21	18	0.58
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD21	18	0.58
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD21	20	0.58
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD21	20	0.58
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD21	20	0.58
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	15	0.58
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	15	0.58
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	15	0.58
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	6	0.58
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	8	0.58
(4,427)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	17	0.58
(4,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD22	16	0.58
(3,31)	1:109:A:GLU:O	1:113:A:LEU:H	5	0.58
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	19	0.58
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	19	0.58
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	19	0.58
(2,937)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	19	0.58
(2,937)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	19	0.58
(2,937)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	19	0.58
(2,668)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	16	0.58
(2,668)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	16	0.58
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	14	0.58
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	14	0.58
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	14	0.58
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	14	0.58
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	14	0.58
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	14	0.58
(2,86)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	3	0.58
(2,86)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	3	0.58
(2,86)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	3	0.58
(2,86)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	6	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,86)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	6	0.58
(2,86)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	6	0.58
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	18	0.58
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	18	0.58
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	18	0.58
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	10	0.57
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	10	0.57
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	10	0.57
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	10	0.57
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	10	0.57
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	10	0.57
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	10	0.57
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	10	0.57
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	10	0.57
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	10	0.57
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	10	0.57
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	10	0.57
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	10	0.57
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	10	0.57
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	10	0.57
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	10	0.57
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	10	0.57
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	10	0.57
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	1	0.57
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	1	0.57
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	1	0.57
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	8	0.57
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	8	0.57
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	8	0.57
(4,1970)	1:128:A:MET:HE1	1:65:A:PRO:HB3	1	0.57
(4,1970)	1:128:A:MET:HE2	1:65:A:PRO:HB3	1	0.57
(4,1970)	1:128:A:MET:HE3	1:65:A:PRO:HB3	1	0.57
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HB2	18	0.57
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HB2	18	0.57
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HB2	18	0.57
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	11	0.57
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	11	0.57
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	11	0.57
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	7	0.57
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	7	0.57
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	7	0.57
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	7	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	7	0.57
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	7	0.57
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	7	0.57
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	7	0.57
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	7	0.57
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	8	0.57
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	8	0.57
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	8	0.57
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	8	0.57
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	8	0.57
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	8	0.57
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	8	0.57
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	8	0.57
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	8	0.57
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	13	0.57
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	13	0.57
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	13	0.57
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	13	0.57
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	13	0.57
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	13	0.57
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	13	0.57
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	13	0.57
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	13	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	3	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	3	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	3	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	3	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	3	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	3	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	3	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	3	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	3	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	8	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	8	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	8	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	8	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	8	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	8	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	8	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	8	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	8	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	12	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	12	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	12	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	12	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	12	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	12	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	12	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	12	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	12	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	19	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	19	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	19	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	19	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	19	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	19	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	19	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	19	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	19	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	20	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	20	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	20	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	20	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	20	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	20	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	20	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	20	0.57
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	20	0.57
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	6	0.57
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	6	0.57
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	6	0.57
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	6	0.57
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	6	0.57
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	6	0.57
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	6	0.57
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	6	0.57
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	6	0.57
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	12	0.57
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	17	0.57
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	17	0.57
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	17	0.57
(4,547)	1:98:A:PHE:H	1:102:A:LYS:HG2	17	0.57
(4,449)	1:67:A:CYS:H	1:127:A:VAL:HG21	7	0.57
(4,449)	1:67:A:CYS:H	1:127:A:VAL:HG22	7	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,449)	1:67:A:CYS:H	1:127:A:VAL:HG23	7	0.57
(4,427)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	16	0.57
(3,71)	1:35:A:ILE:H	1:78:A:LEU:O	9	0.57
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	13	0.57
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	13	0.57
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	13	0.57
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	16	0.57
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	16	0.57
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	16	0.57
(2,937)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	13	0.57
(2,937)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	13	0.57
(2,937)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	13	0.57
(2,668)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	7	0.57
(2,668)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	7	0.57
(2,668)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	10	0.57
(2,668)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	10	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	3	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	3	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	3	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	3	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	3	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	3	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	9	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	9	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	9	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	9	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	9	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	9	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	11	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	11	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	11	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	11	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	11	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	11	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	13	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	13	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	13	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	13	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	13	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	13	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	20	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	20	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	20	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	20	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	20	0.57
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	20	0.57
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	17	0.57
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	17	0.57
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	17	0.57
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	1	0.57
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	1	0.57
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	1	0.57
(1,520)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	1	0.57
(1,496)	1:93:A:GLN:HE22	1:90:A:GLN:HA	1	0.57
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	16	0.56
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	16	0.56
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	16	0.56
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	9	0.56
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	9	0.56
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	9	0.56
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	3	0.56
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	3	0.56
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	3	0.56
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	4	0.56
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	4	0.56
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	4	0.56
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HB2	5	0.56
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HB2	5	0.56
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HB2	5	0.56
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HB2	13	0.56
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HB2	13	0.56
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HB2	13	0.56
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	13	0.56
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	13	0.56
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	13	0.56
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	15	0.56
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	15	0.56
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	15	0.56
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	11	0.56
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	11	0.56
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	11	0.56
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	11	0.56
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	11	0.56
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	11	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	11	0.56
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	11	0.56
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	11	0.56
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	15	0.56
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	15	0.56
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	15	0.56
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	17	0.56
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	17	0.56
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	17	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	5	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	5	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	5	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	5	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	5	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	5	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	5	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	5	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	5	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	11	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	11	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	11	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	11	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	11	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	11	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	11	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	11	0.56
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	11	0.56
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	19	0.56
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	19	0.56
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	19	0.56
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	15	0.56
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	15	0.56
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	15	0.56
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	15	0.56
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	15	0.56
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	15	0.56
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	15	0.56
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	15	0.56
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	15	0.56
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	10	0.56
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	10	0.56
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	10	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	10	0.56
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	10	0.56
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	10	0.56
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	10	0.56
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	10	0.56
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	10	0.56
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HB3	9	0.56
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HB3	9	0.56
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HB3	9	0.56
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	5	0.56
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	15	0.56
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	18	0.56
(4,594)	1:42:A:GLU:H	1:72:A:LEU:HD11	15	0.56
(4,594)	1:42:A:GLU:H	1:72:A:LEU:HD12	15	0.56
(4,594)	1:42:A:GLU:H	1:72:A:LEU:HD13	15	0.56
(4,427)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	9	0.56
(4,427)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	15	0.56
(4,358)	1:128:A:MET:H	1:128:A:MET:HE1	17	0.56
(4,358)	1:128:A:MET:H	1:128:A:MET:HE2	17	0.56
(4,358)	1:128:A:MET:H	1:128:A:MET:HE3	17	0.56
(3,47)	1:117:A:TRP:O	1:121:A:GLY:H	1	0.56
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	10	0.56
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	10	0.56
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	10	0.56
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	10	0.56
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	10	0.56
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	10	0.56
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	11	0.56
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	11	0.56
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	11	0.56
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD11	1	0.56
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD12	1	0.56
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD13	1	0.56
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD21	10	0.56
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD22	10	0.56
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD23	10	0.56
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	10	0.56
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	10	0.56
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	10	0.56
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	11	0.56
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	11	0.56
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	11	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	19	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	3	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	3	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	3	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	3	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	3	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	3	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	3	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	3	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	3	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	3	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	3	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	3	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	3	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	3	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	3	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	3	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	3	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	3	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	8	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	8	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	8	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	8	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	8	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	8	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	8	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	8	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	8	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	8	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	8	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	8	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	8	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	8	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	8	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	8	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	8	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	8	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	12	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	12	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	12	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	12	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	12	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	12	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	12	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	12	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	12	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	12	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	12	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	12	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	12	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	12	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	12	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	12	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	12	0.55
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	12	0.55
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	14	0.55
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	14	0.55
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	14	0.55
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	14	0.55
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	14	0.55
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	14	0.55
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	14	0.55
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	14	0.55
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	14	0.55
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	10	0.55
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	10	0.55
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	10	0.55
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	11	0.55
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	11	0.55
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	11	0.55
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	14	0.55
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	14	0.55
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	14	0.55
(4,1970)	1:128:A:MET:HE1	1:65:A:PRO:HB3	10	0.55
(4,1970)	1:128:A:MET:HE2	1:65:A:PRO:HB3	10	0.55
(4,1970)	1:128:A:MET:HE3	1:65:A:PRO:HB3	10	0.55
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HB2	7	0.55
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HB2	7	0.55
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HB2	7	0.55
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HB2	11	0.55
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HB2	11	0.55
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HB2	11	0.55
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	4	0.55
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	15	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG21	6	0.55
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG22	6	0.55
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG23	6	0.55
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG21	14	0.55
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG22	14	0.55
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG23	14	0.55
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD21	20	0.55
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD22	20	0.55
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD23	20	0.55
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD21	20	0.55
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD22	20	0.55
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD23	20	0.55
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD21	20	0.55
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD22	20	0.55
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD23	20	0.55
(4,1294)	1:127:A:VAL:HA	1:130:A:LEU:HD11	16	0.55
(4,1294)	1:127:A:VAL:HA	1:130:A:LEU:HD12	16	0.55
(4,1294)	1:127:A:VAL:HA	1:130:A:LEU:HD13	16	0.55
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	10	0.55
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	10	0.55
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	10	0.55
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	10	0.55
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	10	0.55
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	10	0.55
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	10	0.55
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	10	0.55
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	10	0.55
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	1	0.55
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	1	0.55
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	1	0.55
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD21	8	0.55
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD21	8	0.55
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD21	8	0.55
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	11	0.55
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	11	0.55
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	11	0.55
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	11	0.55
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	11	0.55
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	11	0.55
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	11	0.55
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	11	0.55
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	11	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	14	0.55
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	14	0.55
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	14	0.55
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	14	0.55
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	14	0.55
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	14	0.55
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	14	0.55
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	14	0.55
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	14	0.55
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	3	0.55
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	9	0.55
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	10	0.55
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	11	0.55
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG21	13	0.55
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG22	13	0.55
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG23	13	0.55
(4,26)	1:48:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD21	15	0.55
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	9	0.55
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	9	0.55
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	9	0.55
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	9	0.55
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	9	0.55
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	9	0.55
(2,937)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	17	0.55
(2,937)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	17	0.55
(2,937)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	17	0.55
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	1	0.55
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	1	0.55
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	1	0.55
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	1	0.55
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	1	0.55
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	1	0.55
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	8	0.55
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	8	0.55
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	8	0.55
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	8	0.55
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	8	0.55
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	8	0.55
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	12	0.55
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	12	0.55
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	12	0.55
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	12	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	12	0.55
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	12	0.55
(1,496)	1:93:A:GLN:HE22	1:90:A:GLN:HA	8	0.55
(1,496)	1:93:A:GLN:HE22	1:90:A:GLN:HA	12	0.55
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG21	6	0.55
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG22	6	0.55
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG23	6	0.55
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	11	0.55
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	11	0.55
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	11	0.55
(1,26)	1:48:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD21	15	0.55
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	9	0.54
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	9	0.54
(4,2221)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	9	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	2	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	2	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	2	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	2	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	2	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	2	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	2	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	2	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	2	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	2	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	2	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	2	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	2	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	2	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	2	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	2	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	2	0.54
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	2	0.54
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HB2	9	0.54
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HB2	9	0.54
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HB2	9	0.54
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	9	0.54
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	9	0.54
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	9	0.54
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	17	0.54
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	17	0.54
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	17	0.54
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	17	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	17	0.54
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	17	0.54
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	17	0.54
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	17	0.54
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	17	0.54
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG21	1	0.54
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG22	1	0.54
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG23	1	0.54
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	17	0.54
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	17	0.54
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	17	0.54
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	17	0.54
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	17	0.54
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	17	0.54
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	17	0.54
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	17	0.54
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	17	0.54
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	6	0.54
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	6	0.54
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	6	0.54
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	17	0.54
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	17	0.54
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	17	0.54
(4,1049)	1:98:A:PHE:HB2	1:46:A:VAL:HG11	6	0.54
(4,1049)	1:98:A:PHE:HB2	1:46:A:VAL:HG12	6	0.54
(4,1049)	1:98:A:PHE:HB2	1:46:A:VAL:HG13	6	0.54
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	17	0.54
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	17	0.54
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	17	0.54
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	17	0.54
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	17	0.54
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	17	0.54
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	17	0.54
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	17	0.54
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	17	0.54
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	13	0.54
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	9	0.54
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	9	0.54
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	9	0.54
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	11	0.54
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	11	0.54
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	11	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,540)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HA	6	0.54
(3,71)	1:35:A:ILE:H	1:78:A:LEU:O	4	0.54
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	7	0.54
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	7	0.54
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	7	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	2	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	2	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	2	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	2	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	2	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	2	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	6	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	6	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	6	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	6	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	6	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	6	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	10	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	10	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	10	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	10	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	10	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	10	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	17	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	17	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	17	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	17	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	17	0.54
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	17	0.54
(1,524)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HA	6	0.54
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	7	0.54
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	7	0.54
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	7	0.54
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	14	0.53
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	14	0.53
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	14	0.53
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	14	0.53
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	14	0.53
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	14	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	4	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	4	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	4	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	4	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	4	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	4	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	4	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	4	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	4	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	4	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	4	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	4	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	4	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	4	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	4	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	4	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	4	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	4	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	14	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	14	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	14	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	14	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	14	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	14	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	14	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	14	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	14	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	14	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	14	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	14	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	14	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	14	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	14	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	14	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	14	0.53
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	14	0.53
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	18	0.53
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	18	0.53
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	18	0.53
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	18	0.53
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	18	0.53
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	18	0.53
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	18	0.53
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	18	0.53
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	18	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1970)	1:128:A:MET:HE1	1:65:A:PRO:HB3	6	0.53
(4,1970)	1:128:A:MET:HE2	1:65:A:PRO:HB3	6	0.53
(4,1970)	1:128:A:MET:HE3	1:65:A:PRO:HB3	6	0.53
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	12	0.53
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	12	0.53
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	12	0.53
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	18	0.53
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	18	0.53
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	18	0.53
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	15	0.53
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	15	0.53
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	15	0.53
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	12	0.53
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	17	0.53
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	17	0.53
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	17	0.53
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG21	8	0.53
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG22	8	0.53
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG23	8	0.53
(4,1615)	1:81:A:ASP:HB2	1:80:A:LYS:HB3	5	0.53
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD21	6	0.53
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD22	6	0.53
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD23	6	0.53
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD21	6	0.53
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD22	6	0.53
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD23	6	0.53
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD21	6	0.53
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD22	6	0.53
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD23	6	0.53
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	3	0.53
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	3	0.53
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	3	0.53
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	3	0.53
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	3	0.53
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	3	0.53
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	3	0.53
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	3	0.53
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	3	0.53
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	16	0.53
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	16	0.53
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	16	0.53
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	16	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	16	0.53
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	16	0.53
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	16	0.53
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	16	0.53
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	16	0.53
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	15	0.53
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	15	0.53
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	15	0.53
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	2	0.53
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	2	0.53
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	2	0.53
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	2	0.53
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	2	0.53
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	2	0.53
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	2	0.53
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	2	0.53
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	2	0.53
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD21	5	0.53
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD21	5	0.53
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD21	5	0.53
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	7	0.53
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	7	0.53
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	7	0.53
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	7	0.53
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	7	0.53
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	7	0.53
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	7	0.53
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	7	0.53
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	7	0.53
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	5	0.53
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	5	0.53
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	5	0.53
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	11	0.53
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	11	0.53
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	11	0.53
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	2	0.53
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	2	0.53
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	2	0.53
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG11	9	0.53
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG12	9	0.53
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG13	9	0.53
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG11	9	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG12	9	0.53
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG13	9	0.53
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	7	0.53
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	7	0.53
(2,931)	1:56:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	7	0.53
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	7	0.53
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	7	0.53
(2,931)	1:56:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	7	0.53
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	7	0.53
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	7	0.53
(2,931)	1:56:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	7	0.53
(2,668)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	15	0.53
(2,668)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	15	0.53
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	4	0.53
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	4	0.53
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	4	0.53
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	4	0.53
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	4	0.53
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	4	0.53
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	10	0.52
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	10	0.52
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	10	0.52
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	10	0.52
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	10	0.52
(4,2223)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	10	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	6	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	6	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	6	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	6	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	6	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	6	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	6	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	6	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	6	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	6	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	6	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	6	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	6	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	6	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	6	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	6	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	6	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	6	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	7	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	7	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	7	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	7	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	7	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	7	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	7	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	7	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	7	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	7	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	7	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	7	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	7	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	7	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	7	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	7	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	7	0.52
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	7	0.52
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	2	0.52
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	2	0.52
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	2	0.52
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	10	0.52
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	10	0.52
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	10	0.52
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	13	0.52
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	13	0.52
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	13	0.52
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	13	0.52
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	13	0.52
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	13	0.52
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	13	0.52
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	13	0.52
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	13	0.52
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	5	0.52
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	5	0.52
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	5	0.52
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	2	0.52
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	2	0.52
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	2	0.52
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	2	0.52
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	3	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	10	0.52
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	19	0.52
(4,1298)	1:36:A:ILE:HB	1:113:A:LEU:HD21	19	0.52
(4,1298)	1:36:A:ILE:HB	1:113:A:LEU:HD22	19	0.52
(4,1298)	1:36:A:ILE:HB	1:113:A:LEU:HD23	19	0.52
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	2	0.52
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	2	0.52
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	2	0.52
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	2	0.52
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	2	0.52
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	2	0.52
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	2	0.52
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	2	0.52
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	2	0.52
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	17	0.52
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	17	0.52
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	17	0.52
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	17	0.52
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	17	0.52
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	17	0.52
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	17	0.52
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	17	0.52
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	17	0.52
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	14	0.52
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	14	0.52
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	14	0.52
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	14	0.52
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	14	0.52
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	14	0.52
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	14	0.52
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	14	0.52
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	14	0.52
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	5	0.52
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	5	0.52
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	5	0.52
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	18	0.52
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	18	0.52
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	18	0.52
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	18	0.52
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	18	0.52
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	18	0.52
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	16	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	16	0.52
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	16	0.52
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	16	0.52
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	16	0.52
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	16	0.52
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	16	0.52
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	16	0.52
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	16	0.52
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	9	0.52
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	9	0.52
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	9	0.52
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HB3	1	0.52
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HB3	1	0.52
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HB3	1	0.52
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	16	0.52
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	16	0.52
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	16	0.52
(4,881)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG3	1	0.52
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	19	0.52
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	13	0.52
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	13	0.52
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	13	0.52
(2,937)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	5	0.52
(2,937)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	5	0.52
(2,937)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	5	0.52
(2,937)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	7	0.52
(2,937)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	7	0.52
(2,937)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	7	0.52
(2,668)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	2	0.52
(2,668)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	2	0.52
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	13	0.52
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	13	0.52
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	13	0.52
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG21	12	0.52
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG22	12	0.52
(1,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG23	12	0.52
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	4	0.52
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	4	0.52
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	4	0.52
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	3	0.51
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	3	0.51
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	3	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	15	0.51
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	15	0.51
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	15	0.51
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	20	0.51
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	20	0.51
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	20	0.51
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	7	0.51
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	7	0.51
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	7	0.51
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	20	0.51
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	20	0.51
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	20	0.51
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	15	0.51
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	15	0.51
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	15	0.51
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	5	0.51
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	5	0.51
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	5	0.51
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	5	0.51
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	5	0.51
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	5	0.51
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	11	0.51
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	11	0.51
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	11	0.51
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	11	0.51
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	11	0.51
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	11	0.51
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	11	0.51
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	11	0.51
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	11	0.51
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	1	0.51
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	1	0.51
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	1	0.51
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	9	0.51
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	9	0.51
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	9	0.51
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	14	0.51
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	14	0.51
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	14	0.51
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	1	0.51
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	4	0.51
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG21	19	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG22	19	0.51
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG23	19	0.51
(2,937)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	10	0.51
(2,937)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	10	0.51
(2,937)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	10	0.51
(2,937)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	18	0.51
(2,937)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	18	0.51
(2,937)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	18	0.51
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	3	0.51
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	3	0.51
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	3	0.51
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	15	0.51
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	15	0.51
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	15	0.51
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB2	17	0.51
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	17	0.51
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	3	0.51
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	3	0.51
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	3	0.51
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	15	0.51
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	15	0.51
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	15	0.51
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	20	0.51
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	20	0.51
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	20	0.51
(1,255)	1:76:A:PHE:H	1:75:A:ASN:HD21	12	0.51
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	9	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	9	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	9	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	9	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	9	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	9	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	9	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	9	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	9	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	9	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	9	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	9	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	9	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	9	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	9	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	9	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	9	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	9	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	18	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	18	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	18	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	18	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	18	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	18	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	18	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	18	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	18	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	18	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	18	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	18	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	18	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	18	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	18	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	18	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	18	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	18	0.5
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	1	0.5
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	1	0.5
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	1	0.5
(4,1970)	1:128:A:MET:HE1	1:65:A:PRO:HB3	7	0.5
(4,1970)	1:128:A:MET:HE2	1:65:A:PRO:HB3	7	0.5
(4,1970)	1:128:A:MET:HE3	1:65:A:PRO:HB3	7	0.5
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HB2	17	0.5
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HB2	17	0.5
(4,1865)	1:105:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HB2	17	0.5
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	11	0.5
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	11	0.5
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	11	0.5
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	16	0.5
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	16	0.5
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	16	0.5
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG21	3	0.5
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG22	3	0.5
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG23	3	0.5
(4,1615)	1:81:A:ASP:HB2	1:80:A:LYS:HB3	1	0.5
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD21	4	0.5
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD22	4	0.5
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD23	4	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD21	4	0.5
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD22	4	0.5
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD23	4	0.5
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD21	4	0.5
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD22	4	0.5
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD23	4	0.5
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE1	16	0.5
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE2	16	0.5
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE3	16	0.5
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	9	0.5
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	9	0.5
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	9	0.5
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	9	0.5
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	9	0.5
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	9	0.5
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	9	0.5
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	9	0.5
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	9	0.5
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	18	0.5
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	18	0.5
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	18	0.5
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	18	0.5
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	18	0.5
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	18	0.5
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	18	0.5
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	18	0.5
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	18	0.5
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	12	0.5
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	12	0.5
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	12	0.5
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	12	0.5
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	12	0.5
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	12	0.5
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	12	0.5
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	12	0.5
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	12	0.5
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	7	0.5
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	7	0.5
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	7	0.5
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	14	0.5
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	14	0.5
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	14	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	3	0.5
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	3	0.5
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	3	0.5
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	3	0.5
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	3	0.5
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	3	0.5
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	3	0.5
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	3	0.5
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	3	0.5
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	13	0.5
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	13	0.5
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	13	0.5
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	18	0.5
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	18	0.5
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	18	0.5
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	17	0.5
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	17	0.5
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	17	0.5
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	19	0.5
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	19	0.5
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	19	0.5
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	2	0.5
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	18	0.5
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	18	0.5
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	18	0.5
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	3	0.5
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	10	0.5
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	10	0.5
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	10	0.5
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	15	0.5
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	15	0.5
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	15	0.5
(3,71)	1:35:A:ILE:H	1:78:A:LEU:O	1	0.5
(3,32)	1:109:A:GLU:O	1:113:A:LEU:N	5	0.5
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	4	0.5
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	4	0.5
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	4	0.5
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG11	13	0.5
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG12	13	0.5
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG13	13	0.5
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG11	13	0.5
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG12	13	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG13	13	0.5
(2,937)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	16	0.5
(2,937)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	16	0.5
(2,937)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	16	0.5
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	5	0.5
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	5	0.5
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	5	0.5
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	5	0.5
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	11	0.5
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	11	0.5
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	11	0.5
(2,86)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	16	0.5
(2,86)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	16	0.5
(2,86)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	16	0.5
(1,496)	1:93:A:GLN:HE22	1:90:A:GLN:HA	14	0.5
(1,496)	1:93:A:GLN:HE22	1:90:A:GLN:HA	17	0.5
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	19	0.49
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	19	0.49
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	19	0.49
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	19	0.49
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	19	0.49
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	19	0.49
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	19	0.49
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	19	0.49
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	19	0.49
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	19	0.49
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	19	0.49
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	19	0.49
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	19	0.49
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	19	0.49
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	19	0.49
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	19	0.49
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	19	0.49
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	19	0.49
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	2	0.49
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	2	0.49
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	2	0.49
(4,1615)	1:81:A:ASP:HB2	1:80:A:LYS:HB3	4	0.49
(4,1615)	1:81:A:ASP:HB2	1:80:A:LYS:HB3	13	0.49
(4,1615)	1:81:A:ASP:HB2	1:80:A:LYS:HB3	16	0.49
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD21	1	0.49
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD22	1	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1525)	1:59:A:GLN:HB2	1:96:A:LEU:HD23	1	0.49
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	15	0.49
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	15	0.49
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	15	0.49
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	15	0.49
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	15	0.49
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	15	0.49
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	15	0.49
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	15	0.49
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	15	0.49
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	9	0.49
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	9	0.49
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	9	0.49
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	9	0.49
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	9	0.49
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	9	0.49
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	9	0.49
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	9	0.49
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	9	0.49
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	18	0.49
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	18	0.49
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	18	0.49
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	15	0.49
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	15	0.49
(4,1153)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	15	0.49
(4,839)	1:124:A:TYR:H	1:121:A:GLY:HA3	16	0.49
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	13	0.49
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	13	0.49
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	13	0.49
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	1	0.49
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	2	0.49
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	5	0.49
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	19	0.49
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	18	0.49
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	19	0.49
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	12	0.49
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	12	0.49
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	12	0.49
(4,284)	1:118:A:GLU:H	1:118:A:GLU:HB3	5	0.49
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	8	0.49
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	8	0.49
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	8	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	7	0.49
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	7	0.49
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	7	0.49
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	7	0.49
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	8	0.49
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	8	0.49
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	8	0.49
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	13	0.49
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	13	0.49
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	13	0.49
(1,496)	1:93:A:GLN:HE22	1:90:A:GLN:HA	3	0.49
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	18	0.49
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	19	0.49
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	2	0.49
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	2	0.49
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	2	0.49
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	5	0.48
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	20	0.48
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	20	0.48
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	20	0.48
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	20	0.48
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	20	0.48
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	20	0.48
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	20	0.48
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	20	0.48
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	20	0.48
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	20	0.48
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	20	0.48
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	20	0.48
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	20	0.48
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	20	0.48
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	20	0.48
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	20	0.48
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	20	0.48
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	20	0.48
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	7	0.48
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	7	0.48
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	7	0.48
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	6	0.48
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	6	0.48
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	6	0.48
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	3	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	3	0.48
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	3	0.48
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	2	0.48
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	2	0.48
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	2	0.48
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD11	1:52:A:ILE:HA	15	0.48
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD12	1:52:A:ILE:HA	15	0.48
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD13	1:52:A:ILE:HA	15	0.48
(4,1615)	1:81:A:ASP:HB2	1:80:A:LYS:HB3	18	0.48
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE1	4	0.48
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE2	4	0.48
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE3	4	0.48
(4,1293)	1:127:A:VAL:HA	1:130:A:LEU:HB3	14	0.48
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	13	0.48
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	13	0.48
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	13	0.48
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	13	0.48
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	13	0.48
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	13	0.48
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	13	0.48
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	13	0.48
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	13	0.48
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	16	0.48
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	16	0.48
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	16	0.48
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	6	0.48
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	6	0.48
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	6	0.48
(4,1136)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB2	6	0.48
(4,1136)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB2	6	0.48
(4,1136)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB2	6	0.48
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	9	0.48
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	9	0.48
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	9	0.48
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	3	0.48
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	3	0.48
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	3	0.48
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	1	0.48
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	12	0.48
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	20	0.48
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	7	0.48
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	3	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	4	0.48
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	6	0.48
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	8	0.48
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	9	0.48
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	10	0.48
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	11	0.48
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	12	0.48
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	13	0.48
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	14	0.48
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	15	0.48
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	16	0.48
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	17	0.48
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	20	0.48
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	3	0.48
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	5	0.48
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	6	0.48
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	7	0.48
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	8	0.48
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	9	0.48
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	10	0.48
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	12	0.48
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	13	0.48
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	14	0.48
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	15	0.48
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	16	0.48
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	20	0.48
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG11	8	0.48
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG12	8	0.48
(4,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG13	8	0.48
(3,47)	1:117:A:TRP:O	1:121:A:GLY:H	13	0.48
(2,669)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	16	0.48
(2,669)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	16	0.48
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	5	0.48
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	5	0.48
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	5	0.48
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	17	0.48
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	17	0.48
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	17	0.48
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	9	0.48
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	9	0.48
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	9	0.48
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	3	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	5	0.48
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	6	0.48
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	7	0.48
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	8	0.48
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	9	0.48
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	10	0.48
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	12	0.48
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	13	0.48
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	14	0.48
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	15	0.48
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	16	0.48
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	20	0.48
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	4	0.47
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	4	0.47
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	4	0.47
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	12	0.47
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	12	0.47
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	12	0.47
(4,1615)	1:81:A:ASP:HB2	1:80:A:LYS:HB3	2	0.47
(4,1615)	1:81:A:ASP:HB2	1:80:A:LYS:HB3	9	0.47
(4,1615)	1:81:A:ASP:HB2	1:80:A:LYS:HB3	11	0.47
(4,1615)	1:81:A:ASP:HB2	1:80:A:LYS:HB3	19	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD21	1	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD22	1	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD23	1	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD21	1	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD22	1	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD23	1	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD21	1	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD22	1	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD23	1	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD21	2	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD22	2	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD23	2	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD21	2	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD22	2	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD23	2	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD21	2	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD22	2	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD23	2	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD21	19	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD22	19	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD23	19	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD21	19	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD22	19	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD23	19	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD21	19	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD22	19	0.47
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD23	19	0.47
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	1	0.47
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	1	0.47
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	1	0.47
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	1	0.47
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	1	0.47
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	1	0.47
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	1	0.47
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	1	0.47
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	1	0.47
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD21	1	0.47
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD21	1	0.47
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD21	1	0.47
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD21	15	0.47
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD21	15	0.47
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD21	15	0.47
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	17	0.47
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	17	0.47
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	17	0.47
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	4	0.47
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	4	0.47
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	4	0.47
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	6	0.47
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	6	0.47
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	6	0.47
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	7	0.47
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	7	0.47
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	7	0.47
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	9	0.47
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	17	0.47
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	18	0.47
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	1	0.47
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	2	0.47
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	4	0.47
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	11	0.47
(4,383)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	17	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,284)	1:118:A:GLU:H	1:118:A:GLU:HB3	19	0.47
(3,71)	1:35:A:ILE:H	1:78:A:LEU:O	19	0.47
(3,47)	1:117:A:TRP:O	1:121:A:GLY:H	9	0.47
(3,47)	1:117:A:TRP:O	1:121:A:GLY:H	10	0.47
(3,47)	1:117:A:TRP:O	1:121:A:GLY:H	11	0.47
(2,937)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	2	0.47
(2,937)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	2	0.47
(2,937)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	2	0.47
(2,937)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	11	0.47
(2,937)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	11	0.47
(2,937)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	11	0.47
(2,669)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	7	0.47
(2,669)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	7	0.47
(2,669)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	10	0.47
(2,669)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	10	0.47
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	3	0.47
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	3	0.47
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	3	0.47
(1,496)	1:93:A:GLN:HE22	1:90:A:GLN:HA	6	0.47
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	1	0.47
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	2	0.47
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	4	0.47
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	11	0.47
(1,380)	1:119:A:LEU:H	1:119:A:LEU:HG	17	0.47
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	8	0.46
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	8	0.46
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	8	0.46
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	10	0.46
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	10	0.46
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	10	0.46
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	15	0.46
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	15	0.46
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	15	0.46
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	15	0.46
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	15	0.46
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	15	0.46
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	15	0.46
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	15	0.46
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	15	0.46
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	8	0.46
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	8	0.46
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	8	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	8	0.46
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	8	0.46
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	8	0.46
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	8	0.46
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	8	0.46
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	8	0.46
(4,1788)	1:97:A:GLN:HA	1:102:A:LYS:HB3	9	0.46
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	5	0.46
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	5	0.46
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	5	0.46
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	10	0.46
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	10	0.46
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	10	0.46
(4,1648)	1:84:A:SER:HB2	1:87:A:VAL:HG11	8	0.46
(4,1648)	1:84:A:SER:HB2	1:87:A:VAL:HG12	8	0.46
(4,1648)	1:84:A:SER:HB2	1:87:A:VAL:HG13	8	0.46
(4,1615)	1:81:A:ASP:HB2	1:80:A:LYS:HB3	3	0.46
(4,1615)	1:81:A:ASP:HB2	1:80:A:LYS:HB3	6	0.46
(4,1615)	1:81:A:ASP:HB2	1:80:A:LYS:HB3	12	0.46
(4,1615)	1:81:A:ASP:HB2	1:80:A:LYS:HB3	20	0.46
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD11	7	0.46
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD12	7	0.46
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB1	1:78:A:LEU:HD13	7	0.46
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD11	7	0.46
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD12	7	0.46
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB2	1:78:A:LEU:HD13	7	0.46
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD11	7	0.46
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD12	7	0.46
(4,1224)	1:64:A:ALA:HB3	1:78:A:LEU:HD13	7	0.46
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	19	0.46
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	19	0.46
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	19	0.46
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	19	0.46
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	19	0.46
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	19	0.46
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	19	0.46
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	19	0.46
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	19	0.46
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	12	0.46
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	12	0.46
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	12	0.46
(4,1136)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB2	1	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1136)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB2	1	0.46
(4,1136)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB2	1	0.46
(4,1136)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB2	5	0.46
(4,1136)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB2	5	0.46
(4,1136)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB2	5	0.46
(4,1136)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB2	18	0.46
(4,1136)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB2	18	0.46
(4,1136)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB2	18	0.46
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	4	0.46
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	4	0.46
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	4	0.46
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	4	0.46
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	4	0.46
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	4	0.46
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	4	0.46
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	4	0.46
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	4	0.46
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD21	13	0.46
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD21	13	0.46
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD21	13	0.46
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	8	0.46
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	8	0.46
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	8	0.46
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	8	0.46
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	8	0.46
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	8	0.46
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	2	0.46
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	9	0.46
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	14	0.46
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	17	0.46
(4,449)	1:67:A:CYS:H	1:127:A:VAL:HG21	17	0.46
(4,449)	1:67:A:CYS:H	1:127:A:VAL:HG22	17	0.46
(4,449)	1:67:A:CYS:H	1:127:A:VAL:HG23	17	0.46
(4,401)	1:116:A:PHE:H	1:115:A:LYS:HG2	7	0.46
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	16	0.46
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	16	0.46
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	16	0.46
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	16	0.46
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	16	0.46
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	16	0.46
(2,86)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	13	0.46
(2,86)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	13	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,86)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	13	0.46
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	8	0.46
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	8	0.46
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	8	0.46
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	9	0.45
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	9	0.45
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	9	0.45
(4,1558)	1:66:A:TYR:HA	1:127:A:VAL:HG21	17	0.45
(4,1558)	1:66:A:TYR:HA	1:127:A:VAL:HG22	17	0.45
(4,1558)	1:66:A:TYR:HA	1:127:A:VAL:HG23	17	0.45
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	10	0.45
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	10	0.45
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	10	0.45
(4,1136)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB2	8	0.45
(4,1136)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB2	8	0.45
(4,1136)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB2	8	0.45
(4,1136)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB2	20	0.45
(4,1136)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB2	20	0.45
(4,1136)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB2	20	0.45
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	14	0.45
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	14	0.45
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	14	0.45
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD21	3	0.45
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD21	3	0.45
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD21	3	0.45
(4,958)	1:130:A:LEU:H	1:129:A:GLU:HG2	15	0.45
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	11	0.45
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	11	0.45
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	11	0.45
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	6	0.45
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	10	0.45
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	12	0.45
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	3	0.45
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	6	0.45
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	8	0.45
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	14	0.45
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	3	0.45
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	6	0.45
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	19	0.45
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	12	0.45
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	12	0.45
(4,207)	1:45:A:GLY:H	1:44:A:GLU:HG3	10	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,71)	1:35:A:ILE:H	1:78:A:LEU:O	2	0.45
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	17	0.45
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	17	0.45
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	17	0.45
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	17	0.45
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	17	0.45
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	17	0.45
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	3	0.45
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	3	0.45
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	3	0.45
(2,668)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	12	0.45
(2,668)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	12	0.45
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	17	0.45
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	17	0.45
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	17	0.45
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	12	0.45
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	12	0.45
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	12	0.45
(2,86)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	11	0.45
(2,86)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	11	0.45
(2,86)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	11	0.45
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	11	0.45
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	11	0.45
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	11	0.45
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	5	0.45
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	5	0.45
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	5	0.45
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB2	18	0.45
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	18	0.45
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	3	0.45
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	3	0.45
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	3	0.45
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	1	0.44
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	1	0.44
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	1	0.44
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	1	0.44
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	1	0.44
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	1	0.44
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	1	0.44
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	1	0.44
(4,2166)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	1	0.44
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	18	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	18	0.44
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	18	0.44
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	19	0.44
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	19	0.44
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	19	0.44
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	11	0.44
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	11	0.44
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	11	0.44
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	3	0.44
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	3	0.44
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	3	0.44
(4,1615)	1:81:A:ASP:HB2	1:80:A:LYS:HB3	15	0.44
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	18	0.44
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	18	0.44
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	18	0.44
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	18	0.44
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	18	0.44
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	18	0.44
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	1	0.44
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	1	0.44
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	1	0.44
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	4	0.44
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	4	0.44
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	4	0.44
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	6	0.44
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	6	0.44
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	6	0.44
(4,1136)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB2	4	0.44
(4,1136)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB2	4	0.44
(4,1136)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB2	4	0.44
(4,1136)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB2	7	0.44
(4,1136)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB2	7	0.44
(4,1136)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB2	7	0.44
(4,1136)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB2	13	0.44
(4,1136)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB2	13	0.44
(4,1136)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB2	13	0.44
(4,1136)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB2	15	0.44
(4,1136)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB2	15	0.44
(4,1136)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB2	15	0.44
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	9	0.44
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	9	0.44
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	9	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	9	0.44
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	9	0.44
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	9	0.44
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	9	0.44
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	9	0.44
(4,1095)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	9	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	7	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	7	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	7	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	7	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	7	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	7	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	7	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	7	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	7	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	8	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	8	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	8	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	8	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	8	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	8	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	8	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	8	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	8	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	12	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	12	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	12	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	12	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	12	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	12	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	12	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	12	0.44
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	12	0.44
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD21	6	0.44
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD21	6	0.44
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD21	6	0.44
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	4	0.44
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	4	0.44
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	4	0.44
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	4	0.44
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	4	0.44
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	4	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	4	0.44
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	4	0.44
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	4	0.44
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	8	0.44
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	8	0.44
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	8	0.44
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	11	0.44
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	2	0.44
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	3	0.44
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	4	0.44
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	5	0.44
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	8	0.44
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	9	0.44
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	11	0.44
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	13	0.44
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	14	0.44
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	15	0.44
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	16	0.44
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	17	0.44
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	18	0.44
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	19	0.44
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	20	0.44
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	1	0.44
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	8	0.44
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	13	0.44
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	13	0.44
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	8	0.44
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG21	9	0.44
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG22	9	0.44
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG23	9	0.44
(4,207)	1:45:A:GLY:H	1:44:A:GLU:HG3	2	0.44
(4,207)	1:45:A:GLY:H	1:44:A:GLU:HG3	3	0.44
(4,207)	1:45:A:GLY:H	1:44:A:GLU:HG3	4	0.44
(4,207)	1:45:A:GLY:H	1:44:A:GLU:HG3	7	0.44
(4,207)	1:45:A:GLY:H	1:44:A:GLU:HG3	11	0.44
(4,207)	1:45:A:GLY:H	1:44:A:GLU:HG3	18	0.44
(4,33)	1:51:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD22	15	0.44
(3,47)	1:117:A:TRP:O	1:121:A:GLY:H	17	0.44
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	11	0.44
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	11	0.44
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	11	0.44
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG11	19	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG12	19	0.44
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG13	19	0.44
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG11	19	0.44
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG12	19	0.44
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG13	19	0.44
(2,937)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	15	0.44
(2,937)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	15	0.44
(2,937)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	15	0.44
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	9	0.44
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	9	0.44
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	9	0.44
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	3	0.44
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	3	0.44
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	3	0.44
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	9	0.44
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	9	0.44
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	9	0.44
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	11	0.44
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	9	0.44
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	9	0.44
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	9	0.44
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	5	0.44
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	5	0.44
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	5	0.44
(1,33)	1:51:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD22	15	0.44
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	2	0.43
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	2	0.43
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	2	0.43
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	2	0.43
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	2	0.43
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	2	0.43
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	13	0.43
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	13	0.43
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	13	0.43
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	13	0.43
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	13	0.43
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	13	0.43
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	13	0.43
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	13	0.43
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	13	0.43
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	13	0.43
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	13	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	13	0.43
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	13	0.43
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	13	0.43
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	13	0.43
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	13	0.43
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	13	0.43
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	13	0.43
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD11	2	0.43
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD12	2	0.43
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD13	2	0.43
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	5	0.43
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	5	0.43
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	5	0.43
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	13	0.43
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	13	0.43
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	13	0.43
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	18	0.43
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	18	0.43
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	18	0.43
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	15	0.43
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	15	0.43
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	15	0.43
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD11	1:52:A:ILE:HA	16	0.43
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD12	1:52:A:ILE:HA	16	0.43
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD13	1:52:A:ILE:HA	16	0.43
(4,1615)	1:81:A:ASP:HB2	1:80:A:LYS:HB3	14	0.43
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	7	0.43
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	7	0.43
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	7	0.43
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	7	0.43
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	7	0.43
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	7	0.43
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	7	0.43
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	7	0.43
(4,1221)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	7	0.43
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	1	0.43
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	1	0.43
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	1	0.43
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	1	0.43
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	1	0.43
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	1	0.43
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	1	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	1	0.43
(4,1215)	1:46:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	1	0.43
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG11	9	0.43
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG12	9	0.43
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG13	9	0.43
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD21	1:87:A:VAL:HB	10	0.43
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD22	1:87:A:VAL:HB	10	0.43
(4,1008)	1:91:A:LEU:HD23	1:87:A:VAL:HB	10	0.43
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	10	0.43
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	10	0.43
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	10	0.43
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	1	0.43
(4,805)	1:106:A:LYS:H	1:106:A:LYS:HG3	7	0.43
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD11	17	0.43
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD12	17	0.43
(4,687)	1:64:A:ALA:H	1:78:A:LEU:HD13	17	0.43
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	10	0.43
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	20	0.43
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	5	0.43
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	10	0.43
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	11	0.43
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	12	0.43
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	15	0.43
(4,595)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HB3	12	0.43
(4,595)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HB3	14	0.43
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	3	0.43
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	18	0.43
(4,207)	1:45:A:GLY:H	1:44:A:GLU:HG3	5	0.43
(4,207)	1:45:A:GLY:H	1:44:A:GLU:HG3	16	0.43
(4,207)	1:45:A:GLY:H	1:44:A:GLU:HG3	17	0.43
(4,207)	1:45:A:GLY:H	1:44:A:GLU:HG3	20	0.43
(3,47)	1:117:A:TRP:O	1:121:A:GLY:H	6	0.43
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	15	0.43
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	15	0.43
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	15	0.43
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	15	0.43
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	15	0.43
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	15	0.43
(2,788)	1:103:A:VAL:HG21	1:40:A:ALA:H	2	0.43
(2,788)	1:103:A:VAL:HG22	1:40:A:ALA:H	2	0.43
(2,788)	1:103:A:VAL:HG23	1:40:A:ALA:H	2	0.43
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	8	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	8	0.43
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	8	0.43
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	8	0.43
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	14	0.43
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	14	0.43
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	14	0.43
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	14	0.43
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	17	0.43
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	17	0.43
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	17	0.43
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	17	0.43
(2,669)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	15	0.43
(2,669)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	15	0.43
(2,668)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	4	0.43
(2,668)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	4	0.43
(2,668)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	19	0.43
(2,668)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	19	0.43
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	16	0.43
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	16	0.43
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	16	0.43
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	10	0.43
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	10	0.43
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	10	0.43
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB2	16	0.43
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	16	0.43
(1,577)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG11	9	0.43
(1,577)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG12	9	0.43
(1,577)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG13	9	0.43
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG21	2	0.43
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG22	2	0.43
(1,562)	1:40:A:ALA:H	1:103:A:VAL:HG23	2	0.43
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	20	0.42
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	20	0.42
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	20	0.42
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	4	0.42
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	4	0.42
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	4	0.42
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	8	0.42
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	8	0.42
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	8	0.42
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	14	0.42
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	14	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	14	0.42
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	7	0.42
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	7	0.42
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	7	0.42
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	7	0.42
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	7	0.42
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	7	0.42
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	7	0.42
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	7	0.42
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	7	0.42
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	20	0.42
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	20	0.42
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	20	0.42
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD11	1:52:A:ILE:HA	11	0.42
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD12	1:52:A:ILE:HA	11	0.42
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD13	1:52:A:ILE:HA	11	0.42
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG21	12	0.42
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG22	12	0.42
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG23	12	0.42
(4,1615)	1:81:A:ASP:HB2	1:80:A:LYS:HB3	8	0.42
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	9	0.42
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	9	0.42
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	9	0.42
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	11	0.42
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	11	0.42
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	11	0.42
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	13	0.42
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	13	0.42
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	13	0.42
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	5	0.42
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	5	0.42
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	5	0.42
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	16	0.42
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	16	0.42
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	16	0.42
(4,1137)	1:128:A:MET:HE1	1:65:A:PRO:HB2	9	0.42
(4,1137)	1:128:A:MET:HE2	1:65:A:PRO:HB2	9	0.42
(4,1137)	1:128:A:MET:HE3	1:65:A:PRO:HB2	9	0.42
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	5	0.42
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	5	0.42
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	5	0.42
(4,958)	1:130:A:LEU:H	1:129:A:GLU:HG2	13	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	12	0.42
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	12	0.42
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	12	0.42
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	15	0.42
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	15	0.42
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	15	0.42
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	18	0.42
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	18	0.42
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	18	0.42
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	17	0.42
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	17	0.42
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	17	0.42
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	4	0.42
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	7	0.42
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	18	0.42
(4,595)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HB3	4	0.42
(4,595)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HB3	5	0.42
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	6	0.42
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	14	0.42
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	16	0.42
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	20	0.42
(4,207)	1:45:A:GLY:H	1:44:A:GLU:HG3	8	0.42
(4,207)	1:45:A:GLY:H	1:44:A:GLU:HG3	14	0.42
(3,47)	1:117:A:TRP:O	1:121:A:GLY:H	5	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	3	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	3	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	3	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	3	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	3	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	3	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	5	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	5	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	5	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	5	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	5	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	5	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	8	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	8	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	8	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	8	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	8	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	8	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	19	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	19	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	19	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	19	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	19	0.42
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	19	0.42
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	15	0.42
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	15	0.42
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	15	0.42
(2,1037)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HE1	19	0.42
(2,1037)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HE2	19	0.42
(2,1037)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HE1	19	0.42
(2,1037)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HE2	19	0.42
(2,1037)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HE1	19	0.42
(2,1037)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HE2	19	0.42
(2,669)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	2	0.42
(2,669)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	2	0.42
(2,668)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	20	0.42
(2,668)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	20	0.42
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	7	0.42
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	7	0.42
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	7	0.42
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	14	0.42
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	14	0.42
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	14	0.42
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	18	0.42
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	18	0.42
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	18	0.42
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB2	4	0.42
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	4	0.42
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB2	20	0.42
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	20	0.42
(1,391)	1:117:A:TRP:H	1:113:A:LEU:HD21	5	0.42
(1,391)	1:117:A:TRP:H	1:113:A:LEU:HD22	5	0.42
(1,391)	1:117:A:TRP:H	1:113:A:LEU:HD23	5	0.42
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	6	0.41
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	6	0.41
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	6	0.41
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	14	0.41
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	14	0.41
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	14	0.41
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG21	1:95:A:GLY:HA3	17	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG22	1:95:A:GLY:HA3	17	0.41
(4,1864)	1:105:A:ILE:HG23	1:95:A:GLY:HA3	17	0.41
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB3	10	0.41
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB3	10	0.41
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB3	10	0.41
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	14	0.41
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	14	0.41
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	14	0.41
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD21	7	0.41
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD22	7	0.41
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD23	7	0.41
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD21	7	0.41
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD22	7	0.41
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD23	7	0.41
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD21	7	0.41
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD22	7	0.41
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD23	7	0.41
(4,1136)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB2	11	0.41
(4,1136)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB2	11	0.41
(4,1136)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB2	11	0.41
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	16	0.41
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	16	0.41
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	16	0.41
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD21	11	0.41
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD21	11	0.41
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD21	11	0.41
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	6	0.41
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	6	0.41
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	6	0.41
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	6	0.41
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	6	0.41
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	6	0.41
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	6	0.41
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	6	0.41
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	6	0.41
(4,958)	1:130:A:LEU:H	1:129:A:GLU:HG2	8	0.41
(4,958)	1:130:A:LEU:H	1:129:A:GLU:HG2	12	0.41
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	10	0.41
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	8	0.41
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	2	0.41
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	16	0.41
(4,595)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HB3	8	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,595)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HB3	10	0.41
(4,595)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HB3	13	0.41
(4,595)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HB3	16	0.41
(4,595)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HB3	18	0.41
(4,595)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HB3	19	0.41
(4,595)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HB3	20	0.41
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	10	0.41
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	16	0.41
(4,296)	1:91:A:LEU:H	1:90:A:GLN:HG2	11	0.41
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG21	1	0.41
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG22	1	0.41
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG23	1	0.41
(4,207)	1:45:A:GLY:H	1:44:A:GLU:HG3	1	0.41
(4,207)	1:45:A:GLY:H	1:44:A:GLU:HG3	13	0.41
(3,71)	1:35:A:ILE:H	1:78:A:LEU:O	12	0.41
(3,71)	1:35:A:ILE:H	1:78:A:LEU:O	16	0.41
(3,47)	1:117:A:TRP:O	1:121:A:GLY:H	16	0.41
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	7	0.41
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	7	0.41
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	7	0.41
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	7	0.41
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	7	0.41
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	7	0.41
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	6	0.41
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	6	0.41
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	6	0.41
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	6	0.41
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	2	0.41
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	2	0.41
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	2	0.41
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	4	0.41
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	4	0.41
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	4	0.41
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	4	0.41
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	4	0.41
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	4	0.41
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	4	0.41
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	4	0.41
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	4	0.41
(1,496)	1:93:A:GLN:HE22	1:90:A:GLN:HA	4	0.41
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB2	6	0.41
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB3	6	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB2	20	0.41
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB3	20	0.41
(4,2206)	1:128:A:MET:HE1	1:128:A:MET:HA	17	0.4
(4,2206)	1:128:A:MET:HE2	1:128:A:MET:HA	17	0.4
(4,2206)	1:128:A:MET:HE3	1:128:A:MET:HA	17	0.4
(4,2040)	1:60:A:HIS:HD2	1:59:A:GLN:HB3	1	0.4
(4,1970)	1:128:A:MET:HE1	1:65:A:PRO:HB3	8	0.4
(4,1970)	1:128:A:MET:HE2	1:65:A:PRO:HB3	8	0.4
(4,1970)	1:128:A:MET:HE3	1:65:A:PRO:HB3	8	0.4
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	18	0.4
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	18	0.4
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	18	0.4
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	8	0.4
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	8	0.4
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	8	0.4
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	19	0.4
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	19	0.4
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	19	0.4
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG21	7	0.4
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG22	7	0.4
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG23	7	0.4
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	17	0.4
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	17	0.4
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	17	0.4
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	17	0.4
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	17	0.4
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	17	0.4
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	3	0.4
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	3	0.4
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	3	0.4
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	15	0.4
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	15	0.4
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	15	0.4
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	20	0.4
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	20	0.4
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	20	0.4
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	11	0.4
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	11	0.4
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	11	0.4
(4,1136)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB2	9	0.4
(4,1136)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB2	9	0.4
(4,1136)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB2	9	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	9	0.4
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	9	0.4
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	9	0.4
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	9	0.4
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	9	0.4
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	9	0.4
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD21	16	0.4
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD21	16	0.4
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD21	16	0.4
(4,958)	1:130:A:LEU:H	1:129:A:GLU:HG2	1	0.4
(4,958)	1:130:A:LEU:H	1:129:A:GLU:HG2	10	0.4
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	1	0.4
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	1	0.4
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	1	0.4
(4,881)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG3	4	0.4
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	15	0.4
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	14	0.4
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	4	0.4
(4,595)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HB3	1	0.4
(4,595)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HB3	2	0.4
(4,595)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HB3	3	0.4
(4,595)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HB3	7	0.4
(4,595)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HB3	11	0.4
(4,595)	1:44:A:GLU:H	1:44:A:GLU:HB3	17	0.4
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	2	0.4
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	4	0.4
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	15	0.4
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	19	0.4
(4,545)	1:98:A:PHE:H	1:101:A:SER:HB2	7	0.4
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	1	0.4
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	1	0.4
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	1	0.4
(4,296)	1:91:A:LEU:H	1:90:A:GLN:HG2	5	0.4
(4,296)	1:91:A:LEU:H	1:90:A:GLN:HG2	13	0.4
(4,296)	1:91:A:LEU:H	1:90:A:GLN:HG2	18	0.4
(4,207)	1:45:A:GLY:H	1:44:A:GLU:HG3	12	0.4
(4,207)	1:45:A:GLY:H	1:44:A:GLU:HG3	19	0.4
(4,33)	1:51:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD22	16	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	12	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	12	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	12	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	12	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	12	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	12	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	18	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	18	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	18	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	18	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	18	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	18	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	20	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	20	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	20	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	20	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	20	0.4
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	20	0.4
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	10	0.4
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	10	0.4
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	10	0.4
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	10	0.4
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	10	0.4
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	10	0.4
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	15	0.4
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	15	0.4
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	15	0.4
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	15	0.4
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	15	0.4
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	15	0.4
(2,668)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	3	0.4
(2,668)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	3	0.4
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	19	0.4
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	19	0.4
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	19	0.4
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	19	0.4
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	19	0.4
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	19	0.4
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	19	0.4
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	19	0.4
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	19	0.4
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	16	0.4
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	16	0.4
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	16	0.4
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB2	7	0.4
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	7	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,391)	1:117:A:TRP:H	1:113:A:LEU:HD21	1	0.4
(1,391)	1:117:A:TRP:H	1:113:A:LEU:HD22	1	0.4
(1,391)	1:117:A:TRP:H	1:113:A:LEU:HD23	1	0.4
(1,33)	1:51:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD22	16	0.4
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	8	0.39
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	8	0.39
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	8	0.39
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	8	0.39
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	8	0.39
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	8	0.39
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	20	0.39
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	20	0.39
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	20	0.39
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	20	0.39
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	20	0.39
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	20	0.39
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB1	20	0.39
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB2	20	0.39
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB3	20	0.39
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB1	20	0.39
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB2	20	0.39
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB3	20	0.39
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD21	1:55:A:ALA:HA	9	0.39
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD22	1:55:A:ALA:HA	9	0.39
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD23	1:55:A:ALA:HA	9	0.39
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	17	0.39
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	17	0.39
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	17	0.39
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	12	0.39
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	12	0.39
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	12	0.39
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	8	0.39
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	8	0.39
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	8	0.39
(4,1648)	1:84:A:SER:HB2	1:87:A:VAL:HG11	1	0.39
(4,1648)	1:84:A:SER:HB2	1:87:A:VAL:HG12	1	0.39
(4,1648)	1:84:A:SER:HB2	1:87:A:VAL:HG13	1	0.39
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE1	5	0.39
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE2	5	0.39
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE3	5	0.39
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE1	19	0.39
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE2	19	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE3	19	0.39
(4,1558)	1:66:A:TYR:HA	1:127:A:VAL:HG21	15	0.39
(4,1558)	1:66:A:TYR:HA	1:127:A:VAL:HG22	15	0.39
(4,1558)	1:66:A:TYR:HA	1:127:A:VAL:HG23	15	0.39
(4,1296)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB3	2	0.39
(4,1296)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB3	2	0.39
(4,1296)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB3	2	0.39
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	14	0.39
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	14	0.39
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	14	0.39
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	2	0.39
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	2	0.39
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	2	0.39
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	8	0.39
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	8	0.39
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	8	0.39
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG11	12	0.39
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG12	12	0.39
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG13	12	0.39
(4,1000)	1:50:A:ARG:HG2	1:50:A:ARG:H	1	0.39
(4,1000)	1:50:A:ARG:HG2	1:50:A:ARG:H	12	0.39
(4,958)	1:130:A:LEU:H	1:129:A:GLU:HG2	16	0.39
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	16	0.39
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	19	0.39
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	19	0.39
(4,540)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HA	1	0.39
(4,296)	1:91:A:LEU:H	1:90:A:GLN:HG2	9	0.39
(4,296)	1:91:A:LEU:H	1:90:A:GLN:HG2	17	0.39
(3,47)	1:117:A:TRP:O	1:121:A:GLY:H	8	0.39
(3,47)	1:117:A:TRP:O	1:121:A:GLY:H	12	0.39
(3,47)	1:117:A:TRP:O	1:121:A:GLY:H	15	0.39
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	11	0.39
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	11	0.39
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	11	0.39
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	11	0.39
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	11	0.39
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	11	0.39
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	2	0.39
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	2	0.39
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	2	0.39
(2,668)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	6	0.39
(2,668)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	6	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,668)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	8	0.39
(2,668)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	8	0.39
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB2	5	0.39
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	5	0.39
(1,524)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HA	1	0.39
(1,496)	1:93:A:GLN:HE22	1:90:A:GLN:HA	20	0.39
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB2	9	0.39
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB3	9	0.39
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB2	10	0.39
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB3	10	0.39
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	6	0.38
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	6	0.38
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	6	0.38
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	6	0.38
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	6	0.38
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	6	0.38
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB1	9	0.38
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB2	9	0.38
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB3	9	0.38
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB1	9	0.38
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB2	9	0.38
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB3	9	0.38
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD21	1:55:A:ALA:HA	13	0.38
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD22	1:55:A:ALA:HA	13	0.38
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD23	1:55:A:ALA:HA	13	0.38
(4,1970)	1:128:A:MET:HE1	1:65:A:PRO:HB3	3	0.38
(4,1970)	1:128:A:MET:HE2	1:65:A:PRO:HB3	3	0.38
(4,1970)	1:128:A:MET:HE3	1:65:A:PRO:HB3	3	0.38
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	16	0.38
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	16	0.38
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	16	0.38
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	17	0.38
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	17	0.38
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	17	0.38
(4,1898)	1:108:A:SER:HB2	1:113:A:LEU:HD21	5	0.38
(4,1898)	1:108:A:SER:HB2	1:113:A:LEU:HD22	5	0.38
(4,1898)	1:108:A:SER:HB2	1:113:A:LEU:HD23	5	0.38
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB3	8	0.38
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB3	8	0.38
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB3	8	0.38
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	6	0.38
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	6	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	6	0.38
(4,1296)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB3	9	0.38
(4,1296)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB3	9	0.38
(4,1296)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB3	9	0.38
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	1	0.38
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	1	0.38
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	1	0.38
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	5	0.38
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	5	0.38
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	5	0.38
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	5	0.38
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	5	0.38
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	5	0.38
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	1	0.38
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	1	0.38
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	1	0.38
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	9	0.38
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	9	0.38
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	9	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	6	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	6	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	6	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	6	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	6	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	6	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	6	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	6	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	6	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	14	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	14	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	14	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	14	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	14	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	14	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	14	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	14	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	14	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	20	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	20	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	20	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	20	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	20	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	20	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	20	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	20	0.38
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	20	0.38
(4,1000)	1:50:A:ARG:HG2	1:50:A:ARG:H	9	0.38
(4,1000)	1:50:A:ARG:HG2	1:50:A:ARG:H	19	0.38
(4,958)	1:130:A:LEU:H	1:129:A:GLU:HG2	5	0.38
(4,958)	1:130:A:LEU:H	1:129:A:GLU:HG2	6	0.38
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	20	0.38
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	20	0.38
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	20	0.38
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	4	0.38
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	3	0.38
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	6	0.38
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	9	0.38
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	19	0.38
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	3	0.38
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	5	0.38
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	11	0.38
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	17	0.38
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	18	0.38
(4,545)	1:98:A:PHE:H	1:101:A:SER:HB2	11	0.38
(4,440)	1:73:A:GLU:H	1:73:A:GLU:HG3	2	0.38
(4,393)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG12	7	0.38
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	16	0.38
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	7	0.38
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	11	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	1	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	1	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	1	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	1	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	1	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	1	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	17	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	17	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	17	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	17	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	17	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	17	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	18	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	18	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	18	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	18	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	18	0.38
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	18	0.38
(2,668)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	1	0.38
(2,668)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	1	0.38
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	4	0.38
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	4	0.38
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	4	0.38
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	4	0.38
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB2	11	0.38
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	11	0.38
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB2	8	0.38
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB3	8	0.38
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB2	11	0.38
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB3	11	0.38
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB2	17	0.38
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB3	17	0.38
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB2	18	0.38
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB3	18	0.38
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB1	5	0.37
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB2	5	0.37
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB3	5	0.37
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB1	5	0.37
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB2	5	0.37
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB3	5	0.37
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD21	1:55:A:ALA:HA	2	0.37
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD22	1:55:A:ALA:HA	2	0.37
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD23	1:55:A:ALA:HA	2	0.37
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD21	1:55:A:ALA:HA	19	0.37
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD22	1:55:A:ALA:HA	19	0.37
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD23	1:55:A:ALA:HA	19	0.37
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	19	0.37
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	19	0.37
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	19	0.37
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	3	0.37
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	3	0.37
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	3	0.37
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	12	0.37
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	12	0.37
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	12	0.37
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	16	0.37
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	16	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	16	0.37
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	16	0.37
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	16	0.37
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	16	0.37
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	16	0.37
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	16	0.37
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	16	0.37
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB3	16	0.37
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB3	16	0.37
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB3	16	0.37
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	7	0.37
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	7	0.37
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	7	0.37
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	4	0.37
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	4	0.37
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	4	0.37
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	7	0.37
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	7	0.37
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	7	0.37
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	12	0.37
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	12	0.37
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	12	0.37
(4,1296)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB3	4	0.37
(4,1296)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB3	4	0.37
(4,1296)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB3	4	0.37
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	15	0.37
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	15	0.37
(4,1158)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	15	0.37
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	13	0.37
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	13	0.37
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	13	0.37
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	19	0.37
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	19	0.37
(4,1154)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	19	0.37
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HB3	19	0.37
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HB3	19	0.37
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HB3	19	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HA	1	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HA	1	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HA	1	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HA	2	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HA	2	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HA	2	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HA	3	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HA	3	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HA	3	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HA	4	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HA	4	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HA	4	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HA	6	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HA	6	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HA	6	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HA	8	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HA	8	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HA	8	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HA	12	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HA	12	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HA	12	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HA	14	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HA	14	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HA	14	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HA	19	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HA	19	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HA	19	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HA	20	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HA	20	0.37
(4,1014)	1:91:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HA	20	0.37
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	7	0.37
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	7	0.37
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	7	0.37
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	2	0.37
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	13	0.37
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	14	0.37
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	6	0.37
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	13	0.37
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	6	0.37
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	14	0.37
(4,643)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB2	14	0.37
(4,629)	1:51:A:ASN:H	1:54:A:GLU:HB3	1	0.37
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	1	0.37
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	13	0.37
(4,545)	1:98:A:PHE:H	1:101:A:SER:HB2	1	0.37
(4,440)	1:73:A:GLU:H	1:73:A:GLU:HG3	4	0.37
(4,440)	1:73:A:GLU:H	1:73:A:GLU:HG3	9	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	2	0.37
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	3	0.37
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	4	0.37
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	5	0.37
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	6	0.37
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	8	0.37
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	9	0.37
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	10	0.37
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	12	0.37
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	13	0.37
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	14	0.37
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	15	0.37
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	16	0.37
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	17	0.37
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	10	0.37
(3,47)	1:117:A:TRP:O	1:121:A:GLY:H	3	0.37
(3,47)	1:117:A:TRP:O	1:121:A:GLY:H	19	0.37
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	2	0.37
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	14	0.37
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	14	0.37
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	14	0.37
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	14	0.37
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	14	0.37
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	14	0.37
(2,668)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	14	0.37
(2,668)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	14	0.37
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	19	0.37
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	19	0.37
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	19	0.37
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	19	0.37
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	19	0.37
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	19	0.37
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	7	0.37
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	7	0.37
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	7	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD11	1:113:A:LEU:HD21	1	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD11	1:113:A:LEU:HD22	1	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD11	1:113:A:LEU:HD23	1	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD12	1:113:A:LEU:HD21	1	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD12	1:113:A:LEU:HD22	1	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD12	1:113:A:LEU:HD23	1	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD13	1:113:A:LEU:HD21	1	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,73)	1:36:A:ILE:HD13	1:113:A:LEU:HD22	1	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD13	1:113:A:LEU:HD23	1	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD11	1:113:A:LEU:HD21	5	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD11	1:113:A:LEU:HD22	5	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD11	1:113:A:LEU:HD23	5	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD12	1:113:A:LEU:HD21	5	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD12	1:113:A:LEU:HD22	5	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD12	1:113:A:LEU:HD23	5	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD13	1:113:A:LEU:HD21	5	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD13	1:113:A:LEU:HD22	5	0.37
(2,73)	1:36:A:ILE:HD13	1:113:A:LEU:HD23	5	0.37
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	7	0.37
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	7	0.37
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	7	0.37
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	2	0.37
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	13	0.37
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD21	15	0.37
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD22	15	0.37
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD23	15	0.37
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB2	2	0.37
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	2	0.37
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB2	2	0.37
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB3	2	0.37
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB2	3	0.37
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB3	3	0.37
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB2	12	0.37
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB3	12	0.37
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB2	13	0.37
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB3	13	0.37
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB2	14	0.37
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB3	14	0.37
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB2	16	0.37
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB3	16	0.37
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG21	6	0.37
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG22	6	0.37
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG23	6	0.37
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	15	0.37
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	15	0.37
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	15	0.37
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB1	11	0.36
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB2	11	0.36
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB3	11	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB1	11	0.36
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB2	11	0.36
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB3	11	0.36
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	20	0.36
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	20	0.36
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	20	0.36
(4,1898)	1:108:A:SER:HB2	1:113:A:LEU:HD21	1	0.36
(4,1898)	1:108:A:SER:HB2	1:113:A:LEU:HD22	1	0.36
(4,1898)	1:108:A:SER:HB2	1:113:A:LEU:HD23	1	0.36
(4,1781)	1:96:A:LEU:HD11	1:98:A:PHE:HE1	1	0.36
(4,1781)	1:96:A:LEU:HD11	1:98:A:PHE:HE2	1	0.36
(4,1781)	1:96:A:LEU:HD12	1:98:A:PHE:HE1	1	0.36
(4,1781)	1:96:A:LEU:HD12	1:98:A:PHE:HE2	1	0.36
(4,1781)	1:96:A:LEU:HD13	1:98:A:PHE:HE1	1	0.36
(4,1781)	1:96:A:LEU:HD13	1:98:A:PHE:HE2	1	0.36
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD11	1:52:A:ILE:HA	2	0.36
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD12	1:52:A:ILE:HA	2	0.36
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD13	1:52:A:ILE:HA	2	0.36
(4,1648)	1:84:A:SER:HB2	1:87:A:VAL:HG11	13	0.36
(4,1648)	1:84:A:SER:HB2	1:87:A:VAL:HG12	13	0.36
(4,1648)	1:84:A:SER:HB2	1:87:A:VAL:HG13	13	0.36
(4,1296)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB3	7	0.36
(4,1296)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB3	7	0.36
(4,1296)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB3	7	0.36
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	2	0.36
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	2	0.36
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	2	0.36
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	12	0.36
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	12	0.36
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	12	0.36
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	15	0.36
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	15	0.36
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	15	0.36
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	15	0.36
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	15	0.36
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	15	0.36
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	15	0.36
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	15	0.36
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	15	0.36
(4,958)	1:130:A:LEU:H	1:129:A:GLU:HG2	4	0.36
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	3	0.36
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	3	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	3	0.36
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	7	0.36
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	7	0.36
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	7	0.36
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	3	0.36
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	3	0.36
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	3	0.36
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	2	0.36
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	8	0.36
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	12	0.36
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	7	0.36
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	9	0.36
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	15	0.36
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	17	0.36
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	18	0.36
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	5	0.36
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	7	0.36
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	8	0.36
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	11	0.36
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	1	0.36
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	18	0.36
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	19	0.36
(4,312)	1:94:A:ASP:H	1:93:A:GLN:HG2	20	0.36
(4,33)	1:51:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD22	6	0.36
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	4	0.36
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	9	0.36
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	13	0.36
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	13	0.36
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	13	0.36
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	13	0.36
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	13	0.36
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	13	0.36
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	10	0.36
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	10	0.36
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	10	0.36
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	10	0.36
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	10	0.36
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	10	0.36
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	10	0.36
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	10	0.36
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	10	0.36
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	10	0.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	20	0.36
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	20	0.36
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	20	0.36
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	3	0.36
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	3	0.36
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	3	0.36
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD21	16	0.36
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD22	16	0.36
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD23	16	0.36
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD21	17	0.36
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD22	17	0.36
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD23	17	0.36
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB2	8	0.36
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	8	0.36
(1,496)	1:93:A:GLN:HE22	1:90:A:GLN:HA	9	0.36
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB2	4	0.36
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB3	4	0.36
(1,33)	1:51:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD22	6	0.36
(4,2100)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HE1	5	0.35
(4,2100)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HE2	5	0.35
(4,2100)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HE1	5	0.35
(4,2100)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HE2	5	0.35
(4,2100)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HE1	5	0.35
(4,2100)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HE2	5	0.35
(4,1970)	1:128:A:MET:HE1	1:65:A:PRO:HB3	15	0.35
(4,1970)	1:128:A:MET:HE2	1:65:A:PRO:HB3	15	0.35
(4,1970)	1:128:A:MET:HE3	1:65:A:PRO:HB3	15	0.35
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	6	0.35
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	6	0.35
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	6	0.35
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD11	10	0.35
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD12	10	0.35
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD13	10	0.35
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD11	10	0.35
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD12	10	0.35
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD13	10	0.35
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD11	10	0.35
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD12	10	0.35
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD13	10	0.35
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	18	0.35
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	18	0.35
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	18	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD11	1:52:A:ILE:HA	10	0.35
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD12	1:52:A:ILE:HA	10	0.35
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD13	1:52:A:ILE:HA	10	0.35
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	4	0.35
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	4	0.35
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	4	0.35
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	2	0.35
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	2	0.35
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	2	0.35
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	5	0.35
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	5	0.35
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	5	0.35
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	8	0.35
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	8	0.35
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	8	0.35
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	10	0.35
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	10	0.35
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	10	0.35
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	15	0.35
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	15	0.35
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	15	0.35
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	17	0.35
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	17	0.35
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	17	0.35
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	4	0.35
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	4	0.35
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	4	0.35
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	6	0.35
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	6	0.35
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	6	0.35
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	8	0.35
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	8	0.35
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	8	0.35
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	13	0.35
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	13	0.35
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	13	0.35
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	13	0.35
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	13	0.35
(4,1100)	1:52:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	13	0.35
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	5	0.35
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	5	0.35
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	5	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	5	0.35
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	5	0.35
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	5	0.35
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	5	0.35
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	5	0.35
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	5	0.35
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HB3	16	0.35
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HB3	16	0.35
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HB3	16	0.35
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	4	0.35
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	1	0.35
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	20	0.35
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	12	0.35
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	20	0.35
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	4	0.35
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	9	0.35
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	12	0.35
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	13	0.35
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	19	0.35
(4,643)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB2	20	0.35
(4,622)	1:50:A:ARG:H	1:48:A:ASN:HB3	19	0.35
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	9	0.35
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	6	0.35
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	10	0.35
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	18	0.35
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	19	0.35
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	20	0.35
(3,69)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:H	3	0.35
(3,51)	1:121:A:GLY:O	1:125:A:ASN:H	15	0.35
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	2	0.35
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	2	0.35
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	2	0.35
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	2	0.35
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	2	0.35
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	2	0.35
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	4	0.35
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	4	0.35
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	4	0.35
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	4	0.35
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	4	0.35
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	4	0.35
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	6	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	6	0.35
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	6	0.35
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	6	0.35
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	6	0.35
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	6	0.35
(2,669)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	12	0.35
(2,669)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	12	0.35
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	18	0.35
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	18	0.35
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	18	0.35
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	19	0.35
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	19	0.35
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	19	0.35
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	3	0.35
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	3	0.35
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	3	0.35
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	3	0.35
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	3	0.35
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	3	0.35
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	3	0.35
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	3	0.35
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	3	0.35
(2,86)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	4	0.35
(2,86)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	4	0.35
(2,86)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	4	0.35
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD21	7	0.35
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD22	7	0.35
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD23	7	0.35
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD21	11	0.35
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD22	11	0.35
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD23	11	0.35
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB2	15	0.35
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB3	15	0.35
(4,2211)	1:36:A:ILE:HG13	1:117:A:TRP:HZ2	15	0.34
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	3	0.34
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	3	0.34
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	3	0.34
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	3	0.34
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	3	0.34
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	3	0.34
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD21	16	0.34
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD22	16	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD23	16	0.34
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD21	16	0.34
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD22	16	0.34
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD23	16	0.34
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD21	16	0.34
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD22	16	0.34
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD23	16	0.34
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD21	1:55:A:ALA:HA	10	0.34
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD22	1:55:A:ALA:HA	10	0.34
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD23	1:55:A:ALA:HA	10	0.34
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD21	1:55:A:ALA:HA	12	0.34
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD22	1:55:A:ALA:HA	12	0.34
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD23	1:55:A:ALA:HA	12	0.34
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG21	9	0.34
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG22	9	0.34
(4,1987)	1:56:A:LEU:HG	1:52:A:ILE:HG23	9	0.34
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	17	0.34
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	17	0.34
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	17	0.34
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	19	0.34
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	19	0.34
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	19	0.34
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD21	1:67:A:CYS:HB3	14	0.34
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD22	1:67:A:CYS:HB3	14	0.34
(4,1972)	1:56:A:LEU:HD23	1:67:A:CYS:HB3	14	0.34
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	10	0.34
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	10	0.34
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	10	0.34
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	15	0.34
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	15	0.34
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	15	0.34
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	17	0.34
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	17	0.34
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	17	0.34
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	3	0.34
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	3	0.34
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	3	0.34
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	20	0.34
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	20	0.34
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	20	0.34
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	9	0.34
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	9	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	9	0.34
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	9	0.34
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	9	0.34
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	9	0.34
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	9	0.34
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	9	0.34
(4,1843)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	9	0.34
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB3	4	0.34
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB3	4	0.34
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB3	4	0.34
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD11	1:52:A:ILE:HA	17	0.34
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD12	1:52:A:ILE:HA	17	0.34
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD13	1:52:A:ILE:HA	17	0.34
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG21	10	0.34
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG22	10	0.34
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG23	10	0.34
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	14	0.34
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	14	0.34
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	14	0.34
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	20	0.34
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	20	0.34
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	20	0.34
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	4	0.34
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	4	0.34
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	4	0.34
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	4	0.34
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	4	0.34
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	4	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	3	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	3	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	3	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	4	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	4	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	4	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	6	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	6	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	6	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	7	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	7	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	7	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	9	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	9	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	9	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	11	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	11	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	11	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	12	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	12	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	12	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	14	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	14	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	14	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	16	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	16	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	16	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	18	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	18	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	18	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	19	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	19	0.34
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	19	0.34
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	13	0.34
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	13	0.34
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	13	0.34
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	13	0.34
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	13	0.34
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	13	0.34
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	13	0.34
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	13	0.34
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	13	0.34
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	18	0.34
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	18	0.34
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	18	0.34
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	18	0.34
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	18	0.34
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	18	0.34
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	18	0.34
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	18	0.34
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	18	0.34
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	4	0.34
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	4	0.34
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	4	0.34
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	16	0.34
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	16	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	16	0.34
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	16	0.34
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	16	0.34
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	16	0.34
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	16	0.34
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	16	0.34
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	16	0.34
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	20	0.34
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	20	0.34
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	20	0.34
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	20	0.34
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	20	0.34
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	20	0.34
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	20	0.34
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	20	0.34
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	20	0.34
(4,881)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG3	5	0.34
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	1	0.34
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	11	0.34
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	4	0.34
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	13	0.34
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	15	0.34
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	3	0.34
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	20	0.34
(4,566)	1:37:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG13	5	0.34
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	3	0.34
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	7	0.34
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	12	0.34
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG21	14	0.34
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG22	14	0.34
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG23	14	0.34
(4,288)	1:110:A:GLY:H	1:113:A:LEU:HD11	19	0.34
(4,288)	1:110:A:GLY:H	1:113:A:LEU:HD12	19	0.34
(4,288)	1:110:A:GLY:H	1:113:A:LEU:HD13	19	0.34
(3,69)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:H	8	0.34
(3,47)	1:117:A:TRP:O	1:121:A:GLY:H	14	0.34
(3,47)	1:117:A:TRP:O	1:121:A:GLY:H	20	0.34
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	6	0.34
(3,35)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:H	6	0.34
(3,35)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:H	20	0.34
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	2	0.34
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	12	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	12	0.34
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	12	0.34
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	12	0.34
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	8	0.34
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	8	0.34
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	8	0.34
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD21	5	0.34
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD22	5	0.34
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD23	5	0.34
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB2	3	0.34
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	3	0.34
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG21	14	0.34
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG22	14	0.34
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG23	14	0.34
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	13	0.33
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	13	0.33
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	13	0.33
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	13	0.33
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	13	0.33
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	13	0.33
(4,2157)	1:77:A:ALA:HB1	1:66:A:TYR:HA	7	0.33
(4,2157)	1:77:A:ALA:HB2	1:66:A:TYR:HA	7	0.33
(4,2157)	1:77:A:ALA:HB3	1:66:A:TYR:HA	7	0.33
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD21	1:55:A:ALA:HA	3	0.33
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD22	1:55:A:ALA:HA	3	0.33
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD23	1:55:A:ALA:HA	3	0.33
(4,2104)	1:127:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD1	12	0.33
(4,2104)	1:127:A:VAL:HG21	1:66:A:TYR:HD2	12	0.33
(4,2104)	1:127:A:VAL:HG22	1:66:A:TYR:HD1	12	0.33
(4,2104)	1:127:A:VAL:HG22	1:66:A:TYR:HD2	12	0.33
(4,2104)	1:127:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HD1	12	0.33
(4,2104)	1:127:A:VAL:HG23	1:66:A:TYR:HD2	12	0.33
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD11	1:96:A:LEU:HG	1	0.33
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD12	1:96:A:LEU:HG	1	0.33
(4,1997)	1:56:A:LEU:HD13	1:96:A:LEU:HG	1	0.33
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	2	0.33
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	2	0.33
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	2	0.33
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	4	0.33
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	4	0.33
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	4	0.33
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	6	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	6	0.33
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	6	0.33
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	8	0.33
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	8	0.33
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	8	0.33
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	12	0.33
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	12	0.33
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	12	0.33
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	14	0.33
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	14	0.33
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	14	0.33
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	20	0.33
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	20	0.33
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	20	0.33
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	19	0.33
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	19	0.33
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	19	0.33
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD11	1:55:A:ALA:H	13	0.33
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD12	1:55:A:ALA:H	13	0.33
(4,1780)	1:96:A:LEU:HD13	1:55:A:ALA:H	13	0.33
(4,1690)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	2	0.33
(4,1690)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	4	0.33
(4,1690)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	19	0.33
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	6	0.33
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	6	0.33
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	6	0.33
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	8	0.33
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	8	0.33
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	8	0.33
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	17	0.33
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	17	0.33
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	17	0.33
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	11	0.33
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	11	0.33
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	11	0.33
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	11	0.33
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	11	0.33
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	11	0.33
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	20	0.33
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	20	0.33
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	20	0.33
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	17	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	17	0.33
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	17	0.33
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	17	0.33
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	17	0.33
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	17	0.33
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	17	0.33
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	17	0.33
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	17	0.33
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	17	0.33
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	17	0.33
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	17	0.33
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	15	0.33
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	15	0.33
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	15	0.33
(4,1049)	1:98:A:PHE:HB2	1:46:A:VAL:HG11	14	0.33
(4,1049)	1:98:A:PHE:HB2	1:46:A:VAL:HG12	14	0.33
(4,1049)	1:98:A:PHE:HB2	1:46:A:VAL:HG13	14	0.33
(4,958)	1:130:A:LEU:H	1:129:A:GLU:HG2	2	0.33
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	6	0.33
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	6	0.33
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	6	0.33
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	5	0.33
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	5	0.33
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	16	0.33
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	7	0.33
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	13	0.33
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	2	0.33
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	19	0.33
(4,643)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB2	5	0.33
(4,449)	1:67:A:CYS:H	1:127:A:VAL:HG21	18	0.33
(4,449)	1:67:A:CYS:H	1:127:A:VAL:HG22	18	0.33
(4,449)	1:67:A:CYS:H	1:127:A:VAL:HG23	18	0.33
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	8	0.33
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	9	0.33
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	14	0.33
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	15	0.33
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	13	0.33
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	13	0.33
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	13	0.33
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	13	0.33
(3,71)	1:35:A:ILE:H	1:78:A:LEU:O	18	0.33
(3,55)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:H	11	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,55)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:H	13	0.33
(3,35)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:H	9	0.33
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	1	0.33
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	1	0.33
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	1	0.33
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	1	0.33
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	1	0.33
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	1	0.33
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	16	0.33
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	16	0.33
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	16	0.33
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	16	0.33
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	16	0.33
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	16	0.33
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	4	0.33
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	4	0.33
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	4	0.33
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	4	0.33
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	4	0.33
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	4	0.33
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	15	0.33
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	15	0.33
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	15	0.33
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	15	0.33
(2,669)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	4	0.33
(2,669)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	4	0.33
(2,669)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	19	0.33
(2,669)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	19	0.33
(2,643)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	2	0.33
(2,643)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	4	0.33
(2,643)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	19	0.33
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD11	15	0.33
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD12	15	0.33
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD13	15	0.33
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	12	0.33
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	12	0.33
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	12	0.33
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	12	0.33
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	12	0.33
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	12	0.33
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	12	0.33
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	12	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	12	0.33
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	6	0.33
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	6	0.33
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	6	0.33
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	5	0.33
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD21	13	0.33
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD22	13	0.33
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD23	13	0.33
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD21	18	0.33
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD22	18	0.33
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD23	18	0.33
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD21	1:55:A:ALA:HA	4	0.32
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD22	1:55:A:ALA:HA	4	0.32
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD23	1:55:A:ALA:HA	4	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	1	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	1	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	1	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	3	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	3	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	3	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	5	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	5	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	5	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	9	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	9	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	9	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	11	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	11	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	11	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	13	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	13	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	13	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	18	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	18	0.32
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	18	0.32
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	7	0.32
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	7	0.32
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	7	0.32
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB3	1	0.32
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB3	1	0.32
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB3	1	0.32
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE1	2	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE2	2	0.32
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE3	2	0.32
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE1	20	0.32
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE2	20	0.32
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE3	20	0.32
(4,1296)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB3	1	0.32
(4,1296)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB3	1	0.32
(4,1296)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB3	1	0.32
(4,1296)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB3	12	0.32
(4,1296)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB3	12	0.32
(4,1296)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB3	12	0.32
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	5	0.32
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	5	0.32
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	5	0.32
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	12	0.32
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	12	0.32
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	12	0.32
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	19	0.32
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	19	0.32
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	19	0.32
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	19	0.32
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	19	0.32
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	19	0.32
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	19	0.32
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	19	0.32
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	19	0.32
(4,1075)	1:36:A:ILE:HD11	1:117:A:TRP:HZ2	3	0.32
(4,1075)	1:36:A:ILE:HD12	1:117:A:TRP:HZ2	3	0.32
(4,1075)	1:36:A:ILE:HD13	1:117:A:TRP:HZ2	3	0.32
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HB3	11	0.32
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HB3	11	0.32
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HB3	11	0.32
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HB3	13	0.32
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HB3	13	0.32
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HB3	13	0.32
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	8	0.32
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	8	0.32
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	8	0.32
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	8	0.32
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	8	0.32
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	8	0.32
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	8	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	8	0.32
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	8	0.32
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	16	0.32
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	16	0.32
(4,881)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG3	12	0.32
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	17	0.32
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	18	0.32
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	13	0.32
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	20	0.32
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	3	0.32
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	5	0.32
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	8	0.32
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	9	0.32
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	14	0.32
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	16	0.32
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	17	0.32
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	9	0.32
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	16	0.32
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	18	0.32
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	6	0.32
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	17	0.32
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	10	0.32
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	10	0.32
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	10	0.32
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	2	0.32
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	10	0.32
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	11	0.32
(4,643)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB2	18	0.32
(4,643)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB2	19	0.32
(4,622)	1:50:A:ARG:H	1:48:A:ASN:HB3	9	0.32
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	2	0.32
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	4	0.32
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	11	0.32
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	13	0.32
(3,55)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:H	9	0.32
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	11	0.32
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	13	0.32
(3,35)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:H	10	0.32
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	13	0.32
(2,786)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	15	0.32
(2,786)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	15	0.32
(2,786)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	15	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,786)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	15	0.32
(2,786)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	15	0.32
(2,786)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	15	0.32
(2,786)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	15	0.32
(2,786)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	15	0.32
(2,786)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	15	0.32
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	19	0.32
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	19	0.32
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	19	0.32
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	19	0.32
(2,669)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	20	0.32
(2,669)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	20	0.32
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	20	0.32
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	20	0.32
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	20	0.32
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	20	0.32
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	20	0.32
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	20	0.32
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	20	0.32
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	20	0.32
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	20	0.32
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	16	0.32
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	16	0.32
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	17	0.32
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	18	0.32
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD21	9	0.32
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD22	9	0.32
(1,723)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD23	9	0.32
(1,496)	1:93:A:GLN:HE22	1:90:A:GLN:HA	19	0.32
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB2	19	0.32
(1,402)	1:115:A:LYS:H	1:111:A:GLU:HB3	19	0.32
(5,41)	1:108:A:SER:O	1:36:A:ILE:N	1	0.31
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB1	18	0.31
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB2	18	0.31
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB3	18	0.31
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB1	18	0.31
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB2	18	0.31
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB3	18	0.31
(4,2077)	1:98:A:PHE:HD1	1:51:A:ASN:HD22	2	0.31
(4,2077)	1:98:A:PHE:HD2	1:51:A:ASN:HD22	2	0.31
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	10	0.31
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	10	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	10	0.31
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	7	0.31
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	7	0.31
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	7	0.31
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	16	0.31
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	16	0.31
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	16	0.31
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD11	1:119:A:LEU:H	19	0.31
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD12	1:119:A:LEU:H	19	0.31
(4,1935)	1:119:A:LEU:HD13	1:119:A:LEU:H	19	0.31
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD11	1:52:A:ILE:HA	5	0.31
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD12	1:52:A:ILE:HA	5	0.31
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD13	1:52:A:ILE:HA	5	0.31
(4,1637)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HB	20	0.31
(4,1296)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB3	19	0.31
(4,1296)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB3	19	0.31
(4,1296)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB3	19	0.31
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	3	0.31
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	3	0.31
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	3	0.31
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	11	0.31
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	11	0.31
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	11	0.31
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	19	0.31
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	19	0.31
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	19	0.31
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	13	0.31
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	13	0.31
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	13	0.31
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB3	19	0.31
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB3	19	0.31
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB3	19	0.31
(4,1074)	1:36:A:ILE:HD11	1:124:A:TYR:HE1	5	0.31
(4,1074)	1:36:A:ILE:HD11	1:124:A:TYR:HE2	5	0.31
(4,1074)	1:36:A:ILE:HD12	1:124:A:TYR:HE1	5	0.31
(4,1074)	1:36:A:ILE:HD12	1:124:A:TYR:HE2	5	0.31
(4,1074)	1:36:A:ILE:HD13	1:124:A:TYR:HE1	5	0.31
(4,1074)	1:36:A:ILE:HD13	1:124:A:TYR:HE2	5	0.31
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	13	0.31
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	13	0.31
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	13	0.31
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG21	2	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG22	2	0.31
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG23	2	0.31
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	15	0.31
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	17	0.31
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	4	0.31
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	6	0.31
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	12	0.31
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	15	0.31
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	19	0.31
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	5	0.31
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	1	0.31
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	2	0.31
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	3	0.31
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	4	0.31
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	5	0.31
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	7	0.31
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	8	0.31
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	9	0.31
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	10	0.31
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	11	0.31
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	12	0.31
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	13	0.31
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	14	0.31
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	15	0.31
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	16	0.31
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	18	0.31
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	19	0.31
(4,723)	1:85:A:GLN:H	1:85:A:GLN:HG2	20	0.31
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	8	0.31
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	8	0.31
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	8	0.31
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	14	0.31
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	14	0.31
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	14	0.31
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	1	0.31
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	16	0.31
(4,643)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB2	9	0.31
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG11	11	0.31
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG12	11	0.31
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG13	11	0.31
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	17	0.31
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	19	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,72)	1:35:A:ILE:N	1:78:A:LEU:O	13	0.31
(3,52)	1:121:A:GLY:O	1:125:A:ASN:N	15	0.31
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	1	0.31
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	10	0.31
(3,35)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:H	8	0.31
(3,35)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:H	11	0.31
(3,35)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:H	13	0.31
(3,35)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:H	16	0.31
(3,35)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:H	17	0.31
(3,25)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:H	19	0.31
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	15	0.31
(2,1014)	1:98:A:PHE:HD1	1:51:A:ASN:HD22	2	0.31
(2,1014)	1:98:A:PHE:HD2	1:51:A:ASN:HD22	2	0.31
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	4	0.31
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	4	0.31
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	4	0.31
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	4	0.31
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	4	0.31
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	4	0.31
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	4	0.31
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	4	0.31
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	4	0.31
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	2	0.31
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	2	0.31
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	2	0.31
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	2	0.31
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	6	0.31
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	6	0.31
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	6	0.31
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	6	0.31
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	6	0.31
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	6	0.31
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	6	0.31
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	6	0.31
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	6	0.31
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	10	0.31
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	10	0.31
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	10	0.31
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	10	0.31
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	10	0.31
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	10	0.31
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	10	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	10	0.31
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	10	0.31
(2,86)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	2	0.31
(2,86)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	2	0.31
(2,86)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	2	0.31
(2,86)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD22	9	0.31
(2,86)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD22	9	0.31
(2,86)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD22	9	0.31
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG21	2	0.31
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG22	2	0.31
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG23	2	0.31
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	15	0.31
(1,578)	1:42:A:GLU:H	1:72:A:LEU:HD11	15	0.31
(1,578)	1:42:A:GLU:H	1:72:A:LEU:HD12	15	0.31
(1,578)	1:42:A:GLU:H	1:72:A:LEU:HD13	15	0.31
(1,358)	1:128:A:MET:H	1:128:A:MET:HE1	17	0.31
(1,358)	1:128:A:MET:H	1:128:A:MET:HE2	17	0.31
(1,358)	1:128:A:MET:H	1:128:A:MET:HE3	17	0.31
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	16	0.31
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	16	0.31
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	16	0.31
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	1	0.3
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	1	0.3
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	1	0.3
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	1	0.3
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	1	0.3
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	1	0.3
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	1	0.3
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	1	0.3
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	1	0.3
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD11	1	0.3
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD12	1	0.3
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG21	1:96:A:LEU:HD13	1	0.3
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD11	1	0.3
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD12	1	0.3
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG22	1:96:A:LEU:HD13	1	0.3
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD11	1	0.3
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD12	1	0.3
(4,2205)	1:52:A:ILE:HG23	1:96:A:LEU:HD13	1	0.3
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD21	1:55:A:ALA:HA	6	0.3
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD22	1:55:A:ALA:HA	6	0.3
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD23	1:55:A:ALA:HA	6	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB3	20	0.3
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB3	20	0.3
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB3	20	0.3
(4,1636)	1:101:A:SER:HB3	1:43:A:GLN:HB3	17	0.3
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE1	11	0.3
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE2	11	0.3
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE3	11	0.3
(4,1296)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB3	16	0.3
(4,1296)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB3	16	0.3
(4,1296)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB3	16	0.3
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	13	0.3
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	13	0.3
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	13	0.3
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	7	0.3
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	7	0.3
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	7	0.3
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	7	0.3
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	7	0.3
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	7	0.3
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	18	0.3
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	18	0.3
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	18	0.3
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	18	0.3
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	18	0.3
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	18	0.3
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HG2	10	0.3
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HG2	10	0.3
(4,1200)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HG2	10	0.3
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB2	6	0.3
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB2	6	0.3
(4,1116)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB2	6	0.3
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	11	0.3
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	11	0.3
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	11	0.3
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	19	0.3
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	19	0.3
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	19	0.3
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	19	0.3
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	19	0.3
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	19	0.3
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	19	0.3
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	19	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	19	0.3
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	19	0.3
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	19	0.3
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	19	0.3
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG21	4	0.3
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG22	4	0.3
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG23	4	0.3
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	7	0.3
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	11	0.3
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	18	0.3
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	2	0.3
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	10	0.3
(4,758)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	18	0.3
(4,746)	1:95:A:GLY:H	1:105:A:ILE:HG13	9	0.3
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	11	0.3
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	17	0.3
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	2	0.3
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	2	0.3
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	2	0.3
(4,682)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	7	0.3
(4,643)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB2	1	0.3
(4,540)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HA	16	0.3
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	16	0.3
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	9	0.3
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	9	0.3
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	9	0.3
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG21	6	0.3
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG22	6	0.3
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG23	6	0.3
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	8	0.3
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	9	0.3
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	14	0.3
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	16	0.3
(4,164)	1:77:A:ALA:H	1:68:A:ARG:H	14	0.3
(4,163)	1:68:A:ARG:H	1:77:A:ALA:H	14	0.3
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	2	0.3
(3,55)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:H	3	0.3
(3,55)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:H	18	0.3
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	5	0.3
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	19	0.3
(3,36)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:N	6	0.3
(3,35)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:H	2	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,35)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:H	4	0.3
(3,35)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:H	12	0.3
(3,35)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:H	18	0.3
(3,27)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:H	18	0.3
(3,25)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:H	2	0.3
(3,25)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:H	4	0.3
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	3	0.3
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	20	0.3
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	19	0.3
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	19	0.3
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	19	0.3
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	19	0.3
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	19	0.3
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	19	0.3
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	19	0.3
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	19	0.3
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	19	0.3
(2,786)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	2	0.3
(2,786)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	2	0.3
(2,786)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	2	0.3
(2,786)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	2	0.3
(2,786)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	2	0.3
(2,786)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	2	0.3
(2,786)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	2	0.3
(2,786)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	2	0.3
(2,786)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	2	0.3
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	3	0.3
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	3	0.3
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	3	0.3
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	3	0.3
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	4	0.3
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	4	0.3
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	4	0.3
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	4	0.3
(2,669)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	3	0.3
(2,669)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	3	0.3
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	1	0.3
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	1	0.3
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	1	0.3
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	13	0.3
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	13	0.3
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	13	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	13	0.3
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	13	0.3
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	13	0.3
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	13	0.3
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	13	0.3
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	13	0.3
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	19	0.3
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	19	0.3
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	19	0.3
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG21	4	0.3
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG22	4	0.3
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG23	4	0.3
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	7	0.3
(1,524)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HA	16	0.3
(1,496)	1:93:A:GLN:HE22	1:90:A:GLN:HA	5	0.3
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG21	13	0.3
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG22	13	0.3
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG23	13	0.3
(1,164)	1:77:A:ALA:H	1:68:A:ARG:H	14	0.3
(1,163)	1:68:A:ARG:H	1:77:A:ALA:H	14	0.3
(4,2001)	1:64:A:ALA:HB1	1:77:A:ALA:HB1	7	0.29
(4,2001)	1:64:A:ALA:HB1	1:77:A:ALA:HB2	7	0.29
(4,2001)	1:64:A:ALA:HB1	1:77:A:ALA:HB3	7	0.29
(4,2001)	1:64:A:ALA:HB2	1:77:A:ALA:HB1	7	0.29
(4,2001)	1:64:A:ALA:HB2	1:77:A:ALA:HB2	7	0.29
(4,2001)	1:64:A:ALA:HB2	1:77:A:ALA:HB3	7	0.29
(4,2001)	1:64:A:ALA:HB3	1:77:A:ALA:HB1	7	0.29
(4,2001)	1:64:A:ALA:HB3	1:77:A:ALA:HB2	7	0.29
(4,2001)	1:64:A:ALA:HB3	1:77:A:ALA:HB3	7	0.29
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	2	0.29
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	2	0.29
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	2	0.29
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	5	0.29
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	5	0.29
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	5	0.29
(4,1883)	1:107:A:VAL:HG21	1:107:A:VAL:H	12	0.29
(4,1883)	1:107:A:VAL:HG22	1:107:A:VAL:H	12	0.29
(4,1883)	1:107:A:VAL:HG23	1:107:A:VAL:H	12	0.29
(4,1883)	1:107:A:VAL:HG21	1:107:A:VAL:H	17	0.29
(4,1883)	1:107:A:VAL:HG22	1:107:A:VAL:H	17	0.29
(4,1883)	1:107:A:VAL:HG23	1:107:A:VAL:H	17	0.29
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	4	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	4	0.29
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	4	0.29
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	4	0.29
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	4	0.29
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	4	0.29
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	4	0.29
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	4	0.29
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	4	0.29
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	20	0.29
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	20	0.29
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	20	0.29
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	20	0.29
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	20	0.29
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	20	0.29
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	20	0.29
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	20	0.29
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	20	0.29
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB3	12	0.29
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB3	12	0.29
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB3	12	0.29
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB3	19	0.29
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB3	19	0.29
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB3	19	0.29
(4,1690)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	1	0.29
(4,1690)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	20	0.29
(4,1637)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HB	17	0.29
(4,1478)	1:64:A:ALA:HB1	1:77:A:ALA:HB1	7	0.29
(4,1478)	1:64:A:ALA:HB1	1:77:A:ALA:HB2	7	0.29
(4,1478)	1:64:A:ALA:HB1	1:77:A:ALA:HB3	7	0.29
(4,1478)	1:64:A:ALA:HB2	1:77:A:ALA:HB1	7	0.29
(4,1478)	1:64:A:ALA:HB2	1:77:A:ALA:HB2	7	0.29
(4,1478)	1:64:A:ALA:HB2	1:77:A:ALA:HB3	7	0.29
(4,1478)	1:64:A:ALA:HB3	1:77:A:ALA:HB1	7	0.29
(4,1478)	1:64:A:ALA:HB3	1:77:A:ALA:HB2	7	0.29
(4,1478)	1:64:A:ALA:HB3	1:77:A:ALA:HB3	7	0.29
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD21	4	0.29
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD21	4	0.29
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD21	4	0.29
(4,1075)	1:36:A:ILE:HD11	1:117:A:TRP:HZ2	7	0.29
(4,1075)	1:36:A:ILE:HD12	1:117:A:TRP:HZ2	7	0.29
(4,1075)	1:36:A:ILE:HD13	1:117:A:TRP:HZ2	7	0.29
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	2	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	2	0.29
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	2	0.29
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	16	0.29
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	16	0.29
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	16	0.29
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	3	0.29
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	3	0.29
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	3	0.29
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	3	0.29
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	3	0.29
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	3	0.29
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	3	0.29
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	3	0.29
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	3	0.29
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	20	0.29
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	20	0.29
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	20	0.29
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG21	14	0.29
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG22	14	0.29
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG23	14	0.29
(4,643)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB2	4	0.29
(4,643)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB2	11	0.29
(4,643)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB2	17	0.29
(4,622)	1:50:A:ARG:H	1:48:A:ASN:HB3	13	0.29
(4,545)	1:98:A:PHE:H	1:101:A:SER:HB2	20	0.29
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	2	0.29
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	1	0.29
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	4	0.29
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	5	0.29
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	12	0.29
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	18	0.29
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	13	0.29
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	16	0.29
(3,72)	1:35:A:ILE:N	1:78:A:LEU:O	18	0.29
(3,70)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:N	3	0.29
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	16	0.29
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	17	0.29
(3,36)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:N	20	0.29
(3,35)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:H	3	0.29
(3,35)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:H	14	0.29
(3,25)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:H	20	0.29
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	11	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG21	1:39:A:THR:HB	9	0.29
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG22	1:39:A:THR:HB	9	0.29
(2,1132)	1:103:A:VAL:HG23	1:39:A:THR:HB	9	0.29
(2,669)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	6	0.29
(2,669)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	6	0.29
(2,669)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	8	0.29
(2,669)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	8	0.29
(2,643)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	1	0.29
(2,643)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	20	0.29
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB2	5	0.29
(2,192)	1:119:A:LEU:HD11	1:118:A:GLU:HB3	5	0.29
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB2	5	0.29
(2,192)	1:119:A:LEU:HD12	1:118:A:GLU:HB3	5	0.29
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB2	5	0.29
(2,192)	1:119:A:LEU:HD13	1:118:A:GLU:HB3	5	0.29
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	6	0.29
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	6	0.29
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	6	0.29
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	20	0.29
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	20	0.29
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	20	0.29
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG21	14	0.29
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG22	14	0.29
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG23	14	0.29
(1,750)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB2	9	0.29
(1,750)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	9	0.29
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	9	0.29
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	9	0.29
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	9	0.29
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	11	0.29
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	11	0.29
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	11	0.29
(1,496)	1:93:A:GLN:HE22	1:90:A:GLN:HA	15	0.29
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	1	0.28
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	1	0.28
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	1	0.28
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	7	0.28
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	7	0.28
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	7	0.28
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	13	0.28
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	13	0.28
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	13	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	15	0.28
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	15	0.28
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	15	0.28
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB3	5	0.28
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB3	5	0.28
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB3	5	0.28
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB2	17	0.28
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB2	17	0.28
(4,1834)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB2	17	0.28
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD11	1:52:A:ILE:HA	3	0.28
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD12	1:52:A:ILE:HA	3	0.28
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD13	1:52:A:ILE:HA	3	0.28
(4,1690)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	6	0.28
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD21	9	0.28
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD22	9	0.28
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD23	9	0.28
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD21	9	0.28
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD22	9	0.28
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD23	9	0.28
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD21	9	0.28
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD22	9	0.28
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD23	9	0.28
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD21	13	0.28
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD22	13	0.28
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD23	13	0.28
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD21	13	0.28
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD22	13	0.28
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD23	13	0.28
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD21	13	0.28
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD22	13	0.28
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD23	13	0.28
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	16	0.28
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	16	0.28
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	16	0.28
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	18	0.28
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	18	0.28
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	18	0.28
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HA	1	0.28
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HA	1	0.28
(4,1204)	1:96:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HA	1	0.28
(4,1117)	1:47:A:ALA:HB1	1:52:A:ILE:HA	6	0.28
(4,1117)	1:47:A:ALA:HB2	1:52:A:ILE:HA	6	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1117)	1:47:A:ALA:HB3	1:52:A:ILE:HA	6	0.28
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HB3	2	0.28
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HB3	2	0.28
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HB3	2	0.28
(4,765)	1:99:A:GLY:H	1:97:A:GLN:HB2	7	0.28
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	15	0.28
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	15	0.28
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	15	0.28
(4,545)	1:98:A:PHE:H	1:101:A:SER:HB2	15	0.28
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	7	0.28
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	11	0.28
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	12	0.28
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	19	0.28
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	20	0.28
(4,448)	1:67:A:CYS:H	1:77:A:ALA:HB1	7	0.28
(4,448)	1:67:A:CYS:H	1:77:A:ALA:HB2	7	0.28
(4,448)	1:67:A:CYS:H	1:77:A:ALA:HB3	7	0.28
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	1	0.28
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	6	0.28
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	7	0.28
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	10	0.28
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	11	0.28
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	17	0.28
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	20	0.28
(3,81)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:H	4	0.28
(3,70)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:N	8	0.28
(3,59)	1:125:A:ASN:O	1:129:A:GLU:H	2	0.28
(3,57)	1:124:A:TYR:O	1:128:A:MET:H	8	0.28
(3,42)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:N	2	0.28
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	20	0.28
(3,36)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:N	9	0.28
(3,35)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:H	15	0.28
(3,27)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:H	5	0.28
(3,27)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:H	13	0.28
(3,25)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:H	6	0.28
(3,6)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:N	2	0.28
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	10	0.28
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	14	0.28
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	14	0.28
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	14	0.28
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	14	0.28
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	14	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	14	0.28
(2,669)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	1	0.28
(2,669)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	1	0.28
(2,643)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	6	0.28
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD11	16	0.28
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD12	16	0.28
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD13	16	0.28
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	15	0.28
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	15	0.28
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	15	0.28
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	8	0.28
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	8	0.28
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	8	0.28
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	8	0.28
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	8	0.28
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	8	0.28
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	8	0.28
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	8	0.28
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	8	0.28
(1,856)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG2	1	0.28
(1,856)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG3	1	0.28
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	10	0.28
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	10	0.28
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	10	0.28
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD21	1:55:A:ALA:HA	18	0.27
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD22	1:55:A:ALA:HA	18	0.27
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD23	1:55:A:ALA:HA	18	0.27
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	11	0.27
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	11	0.27
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	11	0.27
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	16	0.27
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	16	0.27
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	16	0.27
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	2	0.27
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	2	0.27
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	2	0.27
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	4	0.27
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	4	0.27
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	4	0.27
(4,1755)	1:95:A:GLY:HA2	1:96:A:LEU:HB3	1	0.27
(4,1690)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	8	0.27
(4,1690)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	14	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1637)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HB	3	0.27
(4,1293)	1:127:A:VAL:HA	1:130:A:LEU:HB3	17	0.27
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	2	0.27
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	2	0.27
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	2	0.27
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	7	0.27
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	7	0.27
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	7	0.27
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	10	0.27
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	10	0.27
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	10	0.27
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB3	4	0.27
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB3	4	0.27
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB3	4	0.27
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB3	13	0.27
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB3	13	0.27
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB3	13	0.27
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	14	0.27
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	14	0.27
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	14	0.27
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HB3	4	0.27
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HB3	4	0.27
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HB3	4	0.27
(4,881)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG3	19	0.27
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	1	0.27
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	1	0.27
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	1	0.27
(4,651)	1:54:A:GLU:H	1:51:A:ASN:HB2	15	0.27
(4,643)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB2	15	0.27
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG11	3	0.27
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG12	3	0.27
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG13	3	0.27
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG11	17	0.27
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG12	17	0.27
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG13	17	0.27
(4,545)	1:98:A:PHE:H	1:101:A:SER:HB2	2	0.27
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	16	0.27
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	16	0.27
(4,464)	1:85:A:GLN:HE21	1:89:A:ASP:HB3	4	0.27
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	10	0.27
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	19	0.27
(4,392)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB3	5	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	3	0.27
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	3	0.27
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	3	0.27
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	4	0.27
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	4	0.27
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	4	0.27
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG21	12	0.27
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG22	12	0.27
(4,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG23	12	0.27
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	12	0.27
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	3	0.27
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	15	0.27
(3,93)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:H	19	0.27
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	5	0.27
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	15	0.27
(3,72)	1:35:A:ILE:N	1:78:A:LEU:O	11	0.27
(3,71)	1:35:A:ILE:H	1:78:A:LEU:O	6	0.27
(3,42)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:N	4	0.27
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	15	0.27
(3,36)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:N	10	0.27
(3,27)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:H	16	0.27
(3,25)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:H	8	0.27
(3,6)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:N	13	0.27
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	6	0.27
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	7	0.27
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	14	0.27
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	17	0.27
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	19	0.27
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	10	0.27
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	10	0.27
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	10	0.27
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	10	0.27
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	10	0.27
(2,1134)	1:103:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	10	0.27
(2,669)	1:90:A:GLN:HB2	1:94:A:ASP:H	14	0.27
(2,669)	1:90:A:GLN:HB3	1:94:A:ASP:H	14	0.27
(2,643)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	8	0.27
(2,643)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	14	0.27
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD11	11	0.27
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD12	11	0.27
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD13	11	0.27
(2,276)	1:36:A:ILE:HB	1:113:A:LEU:HD21	19	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,276)	1:36:A:ILE:HB	1:113:A:LEU:HD22	19	0.27
(2,276)	1:36:A:ILE:HB	1:113:A:LEU:HD23	19	0.27
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	2	0.27
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	2	0.27
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	2	0.27
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	2	0.27
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	2	0.27
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	2	0.27
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	2	0.27
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	2	0.27
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	2	0.27
(2,77)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	9	0.27
(2,77)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	9	0.27
(2,77)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	9	0.27
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	1	0.27
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	1	0.27
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	1	0.27
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB2	10	0.27
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	10	0.27
(1,496)	1:93:A:GLN:HE22	1:90:A:GLN:HA	10	0.27
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	16	0.27
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	16	0.27
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	8	0.27
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	8	0.27
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	8	0.27
(4,2211)	1:36:A:ILE:HG13	1:117:A:TRP:HZ2	7	0.26
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD21	1:55:A:ALA:HA	15	0.26
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD22	1:55:A:ALA:HA	15	0.26
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD23	1:55:A:ALA:HA	15	0.26
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG21	1	0.26
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG22	1	0.26
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG23	1	0.26
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG21	1	0.26
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG22	1	0.26
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG23	1	0.26
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG21	12	0.26
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG22	12	0.26
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG23	12	0.26
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG21	12	0.26
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG22	12	0.26
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG23	12	0.26
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD11	18	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD12	18	0.26
(4,1986)	1:56:A:LEU:HG	1:96:A:LEU:HD13	18	0.26
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB3	13	0.26
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB3	13	0.26
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB3	13	0.26
(4,1773)	1:96:A:LEU:HD11	1:98:A:PHE:HE1	1	0.26
(4,1773)	1:96:A:LEU:HD11	1:98:A:PHE:HE2	1	0.26
(4,1773)	1:96:A:LEU:HD12	1:98:A:PHE:HE1	1	0.26
(4,1773)	1:96:A:LEU:HD12	1:98:A:PHE:HE2	1	0.26
(4,1773)	1:96:A:LEU:HD13	1:98:A:PHE:HE1	1	0.26
(4,1773)	1:96:A:LEU:HD13	1:98:A:PHE:HE2	1	0.26
(4,1639)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HG11	17	0.26
(4,1639)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HG12	17	0.26
(4,1639)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HG13	17	0.26
(4,1639)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HG11	18	0.26
(4,1639)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HG12	18	0.26
(4,1639)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HG13	18	0.26
(4,1637)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HB	18	0.26
(4,1594)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD11	7	0.26
(4,1594)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD12	7	0.26
(4,1594)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD13	7	0.26
(4,1594)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD11	7	0.26
(4,1594)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD12	7	0.26
(4,1594)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD13	7	0.26
(4,1594)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD11	7	0.26
(4,1594)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD12	7	0.26
(4,1594)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD13	7	0.26
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	9	0.26
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	9	0.26
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	9	0.26
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD21	9	0.26
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD22	9	0.26
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD11	1:56:A:LEU:HD23	9	0.26
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD21	9	0.26
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD22	9	0.26
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD12	1:56:A:LEU:HD23	9	0.26
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD21	9	0.26
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD22	9	0.26
(4,1092)	1:52:A:ILE:HD13	1:56:A:LEU:HD23	9	0.26
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG21	15	0.26
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG22	15	0.26
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG23	15	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	16	0.26
(4,643)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB2	2	0.26
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	1	0.26
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	6	0.26
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	15	0.26
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	2	0.26
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	2	0.26
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	2	0.26
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	10	0.26
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	10	0.26
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	10	0.26
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	12	0.26
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	12	0.26
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	12	0.26
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	19	0.26
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	19	0.26
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	19	0.26
(4,203)	1:43:A:GLN:H	1:43:A:GLN:HG2	2	0.26
(4,164)	1:77:A:ALA:H	1:68:A:ARG:H	8	0.26
(4,163)	1:68:A:ARG:H	1:77:A:ALA:H	8	0.26
(3,93)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:H	12	0.26
(3,92)	1:40:A:ALA:N	1:104:A:THR:O	10	0.26
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	6	0.26
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	12	0.26
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	19	0.26
(3,56)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:N	13	0.26
(3,55)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:H	20	0.26
(3,42)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:N	9	0.26
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	8	0.26
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	12	0.26
(3,36)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:N	8	0.26
(3,36)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:N	11	0.26
(3,36)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:N	12	0.26
(3,36)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:N	13	0.26
(3,36)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:N	17	0.26
(3,35)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:H	19	0.26
(3,33)	1:110:A:GLY:O	1:114:A:SER:H	7	0.26
(3,27)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:H	9	0.26
(3,27)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:H	15	0.26
(3,26)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:N	19	0.26
(3,25)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:H	1	0.26
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	8	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	12	0.26
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	18	0.26
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	1	0.26
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	1	0.26
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	1	0.26
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	1	0.26
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	20	0.26
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	20	0.26
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	20	0.26
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	14	0.26
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	14	0.26
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	14	0.26
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	14	0.26
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	14	0.26
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	14	0.26
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	14	0.26
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	14	0.26
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	14	0.26
(2,77)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	1	0.26
(2,77)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	1	0.26
(2,77)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	1	0.26
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG21	15	0.26
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG22	15	0.26
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG23	15	0.26
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	16	0.26
(1,750)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB2	17	0.26
(1,750)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	17	0.26
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB2	15	0.26
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	15	0.26
(1,164)	1:77:A:ALA:H	1:68:A:ARG:H	8	0.26
(1,163)	1:68:A:ARG:H	1:77:A:ALA:H	8	0.26
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB1	13	0.25
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB2	13	0.25
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB3	13	0.25
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB1	13	0.25
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB2	13	0.25
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB3	13	0.25
(4,2077)	1:98:A:PHE:HD1	1:51:A:ASN:HD22	16	0.25
(4,2077)	1:98:A:PHE:HD2	1:51:A:ASN:HD22	16	0.25
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD11	8	0.25
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD12	8	0.25
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD13	8	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD11	1	0.25
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD12	1	0.25
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD21	1:96:A:LEU:HD13	1	0.25
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD11	1	0.25
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD12	1	0.25
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD22	1:96:A:LEU:HD13	1	0.25
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD11	1	0.25
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD12	1	0.25
(4,1971)	1:56:A:LEU:HD23	1:96:A:LEU:HD13	1	0.25
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB3	18	0.25
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB3	18	0.25
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB3	18	0.25
(4,1690)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	3	0.25
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE1	13	0.25
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE2	13	0.25
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE3	13	0.25
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG21	10	0.25
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG22	10	0.25
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG23	10	0.25
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	3	0.25
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	3	0.25
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	3	0.25
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	3	0.25
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	3	0.25
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	3	0.25
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	10	0.25
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	10	0.25
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	10	0.25
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG11	19	0.25
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG12	19	0.25
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG13	19	0.25
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	14	0.25
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	1	0.25
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	20	0.25
(4,746)	1:95:A:GLY:H	1:105:A:ILE:HG13	7	0.25
(4,643)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB2	3	0.25
(4,643)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB2	7	0.25
(4,622)	1:50:A:ARG:H	1:48:A:ASN:HB3	14	0.25
(4,545)	1:98:A:PHE:H	1:101:A:SER:HB2	10	0.25
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	7	0.25
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	7	0.25
(4,433)	1:74:A:GLY:H	1:73:A:GLU:HG2	8	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	2	0.25
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	3	0.25
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	4	0.25
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	5	0.25
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	20	0.25
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	6	0.25
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	6	0.25
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	6	0.25
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	15	0.25
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	15	0.25
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	15	0.25
(3,93)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:H	20	0.25
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	3	0.25
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	4	0.25
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	14	0.25
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	20	0.25
(3,82)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:N	4	0.25
(3,72)	1:35:A:ILE:N	1:78:A:LEU:O	5	0.25
(3,71)	1:35:A:ILE:H	1:78:A:LEU:O	14	0.25
(3,69)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:H	7	0.25
(3,59)	1:125:A:ASN:O	1:129:A:GLU:H	14	0.25
(3,57)	1:124:A:TYR:O	1:128:A:MET:H	15	0.25
(3,56)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:N	9	0.25
(3,56)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:N	11	0.25
(3,43)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:H	7	0.25
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	3	0.25
(3,36)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:N	2	0.25
(3,36)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:N	4	0.25
(3,36)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:N	16	0.25
(3,36)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:N	18	0.25
(3,26)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:N	2	0.25
(3,26)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:N	4	0.25
(3,25)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:H	14	0.25
(3,6)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:N	3	0.25
(3,6)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:N	15	0.25
(3,6)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:N	20	0.25
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	4	0.25
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	5	0.25
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	9	0.25
(3,3)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:H	6	0.25
(3,3)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:H	13	0.25
(2,1014)	1:98:A:PHE:HD1	1:51:A:ASN:HD22	16	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1014)	1:98:A:PHE:HD2	1:51:A:ASN:HD22	16	0.25
(2,915)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	7	0.25
(2,915)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB3	7	0.25
(2,915)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	7	0.25
(2,915)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB3	7	0.25
(2,915)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	7	0.25
(2,915)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB3	7	0.25
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	3	0.25
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	3	0.25
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	3	0.25
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	3	0.25
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	3	0.25
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	3	0.25
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	3	0.25
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	3	0.25
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	3	0.25
(2,643)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	3	0.25
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	14	0.25
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	14	0.25
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	14	0.25
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	5	0.25
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	5	0.25
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	5	0.25
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	5	0.25
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	5	0.25
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	5	0.25
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	5	0.25
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	5	0.25
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	5	0.25
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	14	0.25
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	18	0.25
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	18	0.25
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	18	0.25
(1,496)	1:93:A:GLN:HE22	1:90:A:GLN:HA	2	0.25
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	7	0.25
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	7	0.25
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	9	0.24
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	9	0.24
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	9	0.24
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	9	0.24
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	9	0.24
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	9	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD21	13	0.24
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD22	13	0.24
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD23	13	0.24
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD21	13	0.24
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD22	13	0.24
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD23	13	0.24
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD21	13	0.24
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD22	13	0.24
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD23	13	0.24
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	11	0.24
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	11	0.24
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	11	0.24
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB3	14	0.24
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB3	14	0.24
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB3	14	0.24
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG21	11	0.24
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG22	11	0.24
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG23	11	0.24
(4,1636)	1:101:A:SER:HB3	1:43:A:GLN:HB3	18	0.24
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD21	17	0.24
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD22	17	0.24
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD23	17	0.24
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD21	17	0.24
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD22	17	0.24
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD23	17	0.24
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD21	17	0.24
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD22	17	0.24
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD23	17	0.24
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD21	18	0.24
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD22	18	0.24
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD23	18	0.24
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD21	18	0.24
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD22	18	0.24
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD23	18	0.24
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD21	18	0.24
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD22	18	0.24
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD23	18	0.24
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG21	2	0.24
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG22	2	0.24
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG23	2	0.24
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	20	0.24
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	20	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	20	0.24
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	20	0.24
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	20	0.24
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	20	0.24
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB3	20	0.24
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB3	20	0.24
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB3	20	0.24
(4,1086)	1:36:A:ILE:HG21	1:108:A:SER:HB3	12	0.24
(4,1086)	1:36:A:ILE:HG22	1:108:A:SER:HB3	12	0.24
(4,1086)	1:36:A:ILE:HG23	1:108:A:SER:HB3	12	0.24
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG11	13	0.24
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG12	13	0.24
(4,1048)	1:98:A:PHE:HB3	1:46:A:VAL:HG13	13	0.24
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD11	10	0.24
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD12	10	0.24
(4,936)	1:81:A:ASP:H	1:35:A:ILE:HD13	10	0.24
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	2	0.24
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	2	0.24
(4,835)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG13	6	0.24
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	3	0.24
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	11	0.24
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD11	10	0.24
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD12	10	0.24
(4,744)	1:95:A:GLY:H	1:91:A:LEU:HD13	10	0.24
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	19	0.24
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	19	0.24
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	19	0.24
(4,643)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB2	8	0.24
(4,643)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB2	13	0.24
(4,622)	1:50:A:ARG:H	1:48:A:ASN:HB3	5	0.24
(4,604)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	1	0.24
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	1	0.24
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	1	0.24
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	10	0.24
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	10	0.24
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	18	0.24
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	18	0.24
(4,476)	1:48:A:ASN:HD22	1:51:A:ASN:H	15	0.24
(4,433)	1:74:A:GLY:H	1:73:A:GLU:HG2	6	0.24
(4,433)	1:74:A:GLY:H	1:73:A:GLU:HG2	14	0.24
(4,433)	1:74:A:GLY:H	1:73:A:GLU:HG2	15	0.24
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	8	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	12	0.24
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	14	0.24
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	17	0.24
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	18	0.24
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	7	0.24
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	7	0.24
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	7	0.24
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	8	0.24
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	8	0.24
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	8	0.24
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	13	0.24
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	13	0.24
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	13	0.24
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	14	0.24
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	14	0.24
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	14	0.24
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	18	0.24
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	18	0.24
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	18	0.24
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	3	0.24
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	7	0.24
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	10	0.24
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	11	0.24
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	18	0.24
(3,72)	1:35:A:ILE:N	1:78:A:LEU:O	9	0.24
(3,57)	1:124:A:TYR:O	1:128:A:MET:H	10	0.24
(3,56)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:N	3	0.24
(3,56)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:N	18	0.24
(3,42)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:N	6	0.24
(3,36)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:N	14	0.24
(3,27)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:H	7	0.24
(3,27)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:H	11	0.24
(3,26)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:N	20	0.24
(3,25)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:H	3	0.24
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	16	0.24
(3,3)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:H	1	0.24
(3,3)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:H	16	0.24
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	18	0.24
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	18	0.24
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	18	0.24
(2,152)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:H	15	0.24
(2,152)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:H	15	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,152)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:H	15	0.24
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	2	0.24
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	2	0.24
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	3	0.24
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	13	0.24
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	13	0.24
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	13	0.24
(1,496)	1:93:A:GLN:HE22	1:90:A:GLN:HA	11	0.24
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	1	0.24
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	1	0.24
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	10	0.24
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	10	0.24
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	18	0.24
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	18	0.24
(1,466)	1:48:A:ASN:HD22	1:51:A:ASN:H	15	0.24
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD21	1:55:A:ALA:HA	14	0.23
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD22	1:55:A:ALA:HA	14	0.23
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD23	1:55:A:ALA:HA	14	0.23
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	9	0.23
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	9	0.23
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	9	0.23
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	13	0.23
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	13	0.23
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	13	0.23
(4,1637)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HB	11	0.23
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG21	16	0.23
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG22	16	0.23
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG23	16	0.23
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG11	1:57:A:LEU:HA	15	0.23
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG12	1:57:A:LEU:HA	15	0.23
(4,1217)	1:62:A:VAL:HG13	1:57:A:LEU:HA	15	0.23
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	16	0.23
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	16	0.23
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	16	0.23
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	16	0.23
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	16	0.23
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	16	0.23
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD21	2	0.23
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD21	2	0.23
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD21	2	0.23
(4,881)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG3	13	0.23
(4,835)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG13	12	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	1	0.23
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	7	0.23
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	13	0.23
(4,740)	1:94:A:ASP:H	1:91:A:LEU:HB3	10	0.23
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	3	0.23
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	3	0.23
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	3	0.23
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	4	0.23
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	4	0.23
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	4	0.23
(4,622)	1:50:A:ARG:H	1:48:A:ASN:HB3	18	0.23
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG11	2	0.23
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG12	2	0.23
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG13	2	0.23
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	19	0.23
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	13	0.23
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	13	0.23
(4,433)	1:74:A:GLY:H	1:73:A:GLU:HG2	1	0.23
(4,433)	1:74:A:GLY:H	1:73:A:GLU:HG2	10	0.23
(4,433)	1:74:A:GLY:H	1:73:A:GLU:HG2	17	0.23
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	9	0.23
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	11	0.23
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	13	0.23
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	1	0.23
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	6	0.23
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	8	0.23
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	14	0.23
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	1	0.23
(3,42)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:N	11	0.23
(3,42)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:N	13	0.23
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	18	0.23
(3,36)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:N	3	0.23
(3,36)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:N	15	0.23
(3,26)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:N	6	0.23
(3,26)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:N	8	0.23
(3,6)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:N	6	0.23
(3,6)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:N	10	0.23
(3,6)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:N	11	0.23
(3,6)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:N	17	0.23
(3,3)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:H	19	0.23
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	12	0.23
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	12	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	12	0.23
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	12	0.23
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	12	0.23
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	12	0.23
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	12	0.23
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	12	0.23
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	12	0.23
(2,742)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HG2	18	0.23
(2,742)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HG3	18	0.23
(2,742)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HG2	18	0.23
(2,742)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HG3	18	0.23
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	1	0.23
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	13	0.23
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	13	0.23
(4,2211)	1:36:A:ILE:HG13	1:117:A:TRP:HZ2	14	0.22
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	11	0.22
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	11	0.22
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	11	0.22
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	11	0.22
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	11	0.22
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	11	0.22
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB1	12	0.22
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB2	12	0.22
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB3	12	0.22
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB1	12	0.22
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB2	12	0.22
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB3	12	0.22
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD21	1:55:A:ALA:HA	1	0.22
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD22	1:55:A:ALA:HA	1	0.22
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD23	1:55:A:ALA:HA	1	0.22
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	1	0.22
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	1	0.22
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	1	0.22
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG11	1:41:A:CYS:HB3	6	0.22
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG12	1:41:A:CYS:HB3	6	0.22
(4,1835)	1:103:A:VAL:HG13	1:41:A:CYS:HB3	6	0.22
(4,1637)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HB	4	0.22
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD11	10	0.22
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD12	10	0.22
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD13	10	0.22
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD21	5	0.22
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD22	5	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD23	5	0.22
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD21	5	0.22
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD22	5	0.22
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD23	5	0.22
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD21	5	0.22
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD22	5	0.22
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD23	5	0.22
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG21	15	0.22
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG22	15	0.22
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG23	15	0.22
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD11	1	0.22
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD12	1	0.22
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD13	1	0.22
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD11	1	0.22
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD12	1	0.22
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD13	1	0.22
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD11	1	0.22
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD12	1	0.22
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD13	1	0.22
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	15	0.22
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	15	0.22
(4,881)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG3	11	0.22
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	8	0.22
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	5	0.22
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	6	0.22
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	12	0.22
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	14	0.22
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	3	0.22
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	5	0.22
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	8	0.22
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	9	0.22
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	14	0.22
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	16	0.22
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	17	0.22
(4,644)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB3	12	0.22
(4,622)	1:50:A:ARG:H	1:48:A:ASN:HB3	4	0.22
(4,622)	1:50:A:ARG:H	1:48:A:ASN:HB3	8	0.22
(4,622)	1:50:A:ARG:H	1:48:A:ASN:HB3	10	0.22
(4,622)	1:50:A:ARG:H	1:48:A:ASN:HB3	20	0.22
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	11	0.22
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	11	0.22
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	20	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	20	0.22
(4,448)	1:67:A:CYS:H	1:77:A:ALA:HB1	8	0.22
(4,448)	1:67:A:CYS:H	1:77:A:ALA:HB2	8	0.22
(4,448)	1:67:A:CYS:H	1:77:A:ALA:HB3	8	0.22
(4,448)	1:67:A:CYS:H	1:77:A:ALA:HB1	17	0.22
(4,448)	1:67:A:CYS:H	1:77:A:ALA:HB2	17	0.22
(4,448)	1:67:A:CYS:H	1:77:A:ALA:HB3	17	0.22
(4,433)	1:74:A:GLY:H	1:73:A:GLU:HG2	3	0.22
(4,433)	1:74:A:GLY:H	1:73:A:GLU:HG2	5	0.22
(4,433)	1:74:A:GLY:H	1:73:A:GLU:HG2	13	0.22
(4,433)	1:74:A:GLY:H	1:73:A:GLU:HG2	16	0.22
(4,433)	1:74:A:GLY:H	1:73:A:GLU:HG2	19	0.22
(4,433)	1:74:A:GLY:H	1:73:A:GLU:HG2	20	0.22
(4,395)	1:117:A:TRP:H	1:115:A:LYS:HB2	7	0.22
(4,27)	1:48:A:ASN:H	1:50:A:ARG:H	15	0.22
(3,81)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:H	11	0.22
(3,72)	1:35:A:ILE:N	1:78:A:LEU:O	6	0.22
(3,59)	1:125:A:ASN:O	1:129:A:GLU:H	7	0.22
(3,59)	1:125:A:ASN:O	1:129:A:GLU:H	15	0.22
(3,58)	1:124:A:TYR:O	1:128:A:MET:N	8	0.22
(3,55)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:H	6	0.22
(3,42)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:N	1	0.22
(3,42)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:N	10	0.22
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	7	0.22
(3,41)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:H	14	0.22
(3,39)	1:113:A:LEU:O	1:117:A:TRP:H	5	0.22
(3,28)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:N	18	0.22
(3,26)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:N	1	0.22
(3,25)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:H	12	0.22
(3,21)	1:86:A:GLU:O	1:90:A:GLN:H	18	0.22
(3,6)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:N	7	0.22
(3,6)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:N	14	0.22
(3,6)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:N	18	0.22
(3,6)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:N	19	0.22
(3,3)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:H	12	0.22
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG11	1	0.22
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG12	1	0.22
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD1	1:46:A:VAL:HG13	1	0.22
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG11	1	0.22
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG12	1	0.22
(2,1102)	1:98:A:PHE:HD2	1:46:A:VAL:HG13	1	0.22
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	20	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	20	0.22
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	20	0.22
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	20	0.22
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	20	0.22
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	20	0.22
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	20	0.22
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	20	0.22
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	20	0.22
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	10	0.22
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	10	0.22
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	10	0.22
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	10	0.22
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	13	0.22
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	13	0.22
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	13	0.22
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	13	0.22
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	16	0.22
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	16	0.22
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	16	0.22
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	16	0.22
(2,506)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD11	9	0.22
(2,506)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD12	9	0.22
(2,506)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD13	9	0.22
(2,506)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD11	9	0.22
(2,506)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD12	9	0.22
(2,506)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD13	9	0.22
(2,506)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD11	9	0.22
(2,506)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD12	9	0.22
(2,506)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD13	9	0.22
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	11	0.22
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	11	0.22
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	11	0.22
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	11	0.22
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	11	0.22
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	11	0.22
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	11	0.22
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	11	0.22
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	11	0.22
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	15	0.22
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	15	0.22
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	8	0.22
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	11	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	11	0.22
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	20	0.22
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	20	0.22
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG21	12	0.22
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG22	12	0.22
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG23	12	0.22
(1,27)	1:48:A:ASN:H	1:50:A:ARG:H	15	0.22
(4,2200)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB3	19	0.21
(4,2200)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB3	19	0.21
(4,2200)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB3	19	0.21
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD21	9	0.21
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD22	9	0.21
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD23	9	0.21
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD21	9	0.21
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD22	9	0.21
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD23	9	0.21
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD21	9	0.21
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD22	9	0.21
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD23	9	0.21
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD21	1:55:A:ALA:HA	7	0.21
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD22	1:55:A:ALA:HA	7	0.21
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD23	1:55:A:ALA:HA	7	0.21
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD21	1:55:A:ALA:HA	20	0.21
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD22	1:55:A:ALA:HA	20	0.21
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD23	1:55:A:ALA:HA	20	0.21
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD11	1	0.21
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD12	1	0.21
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD13	1	0.21
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD11	1	0.21
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD12	1	0.21
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD13	1	0.21
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD11	1	0.21
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD12	1	0.21
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD13	1	0.21
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD11	12	0.21
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD12	12	0.21
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD13	12	0.21
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD11	12	0.21
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD12	12	0.21
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD13	12	0.21
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD11	12	0.21
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD12	12	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD13	12	0.21
(4,1970)	1:128:A:MET:HE1	1:65:A:PRO:HB3	18	0.21
(4,1970)	1:128:A:MET:HE2	1:65:A:PRO:HB3	18	0.21
(4,1970)	1:128:A:MET:HE3	1:65:A:PRO:HB3	18	0.21
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	5	0.21
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	5	0.21
(4,1932)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	5	0.21
(4,1904)	1:109:A:GLU:HG2	1:109:A:GLU:H	1	0.21
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD11	1:52:A:ILE:HA	20	0.21
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD12	1:52:A:ILE:HA	20	0.21
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD13	1:52:A:ILE:HA	20	0.21
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG21	5	0.21
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG22	5	0.21
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG23	5	0.21
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD11	18	0.21
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD12	18	0.21
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD13	18	0.21
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG21	7	0.21
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG22	7	0.21
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG23	7	0.21
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG21	9	0.21
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG22	9	0.21
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG23	9	0.21
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG11	12	0.21
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG12	12	0.21
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD21	1:62:A:VAL:HG13	12	0.21
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG11	12	0.21
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG12	12	0.21
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD22	1:62:A:VAL:HG13	12	0.21
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG11	12	0.21
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG12	12	0.21
(4,1011)	1:91:A:LEU:HD23	1:62:A:VAL:HG13	12	0.21
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	16	0.21
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	16	0.21
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	16	0.21
(4,775)	1:102:A:LYS:H	1:101:A:SER:HB2	10	0.21
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	4	0.21
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	8	0.21
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	17	0.21
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	4	0.21
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	6	0.21
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	12	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	15	0.21
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	19	0.21
(4,643)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB2	6	0.21
(4,622)	1:50:A:ARG:H	1:48:A:ASN:HB3	7	0.21
(4,622)	1:50:A:ARG:H	1:48:A:ASN:HB3	17	0.21
(4,433)	1:74:A:GLY:H	1:73:A:GLU:HG2	7	0.21
(4,433)	1:74:A:GLY:H	1:73:A:GLU:HG2	12	0.21
(4,433)	1:74:A:GLY:H	1:73:A:GLU:HG2	18	0.21
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	15	0.21
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	17	0.21
(4,27)	1:48:A:ASN:H	1:50:A:ARG:H	6	0.21
(3,93)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:H	5	0.21
(3,93)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:H	10	0.21
(3,93)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:H	13	0.21
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	7	0.21
(3,57)	1:124:A:TYR:O	1:128:A:MET:H	12	0.21
(3,57)	1:124:A:TYR:O	1:128:A:MET:H	16	0.21
(3,55)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:H	7	0.21
(3,55)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:H	8	0.21
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	18	0.21
(3,36)	1:111:A:GLU:O	1:115:A:LYS:N	19	0.21
(3,27)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:H	17	0.21
(3,6)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:N	5	0.21
(3,6)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:N	8	0.21
(3,6)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:N	12	0.21
(2,915)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	9	0.21
(2,915)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB3	9	0.21
(2,915)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	9	0.21
(2,915)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB3	9	0.21
(2,915)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	9	0.21
(2,915)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB3	9	0.21
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	10	0.21
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	10	0.21
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	10	0.21
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	6	0.21
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	6	0.21
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	6	0.21
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	6	0.21
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	6	0.21
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	6	0.21
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	6	0.21
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	6	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	6	0.21
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	10	0.21
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	10	0.21
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	10	0.21
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	10	0.21
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	10	0.21
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	10	0.21
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	10	0.21
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	10	0.21
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	10	0.21
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	11	0.21
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	11	0.21
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	11	0.21
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	11	0.21
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	15	0.21
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	15	0.21
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	15	0.21
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	15	0.21
(2,742)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HG2	13	0.21
(2,742)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HG3	13	0.21
(2,742)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HG2	13	0.21
(2,742)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HG3	13	0.21
(2,742)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HG2	16	0.21
(2,742)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HG3	16	0.21
(2,742)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HG2	16	0.21
(2,742)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HG3	16	0.21
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD11	2	0.21
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD12	2	0.21
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD13	2	0.21
(2,195)	1:96:A:LEU:HD11	1:98:A:PHE:HE1	1	0.21
(2,195)	1:96:A:LEU:HD11	1:98:A:PHE:HE2	1	0.21
(2,195)	1:96:A:LEU:HD12	1:98:A:PHE:HE1	1	0.21
(2,195)	1:96:A:LEU:HD12	1:98:A:PHE:HE2	1	0.21
(2,195)	1:96:A:LEU:HD13	1:98:A:PHE:HE1	1	0.21
(2,195)	1:96:A:LEU:HD13	1:98:A:PHE:HE2	1	0.21
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	12	0.21
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	12	0.21
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	12	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	1	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	1	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	1	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	1	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	1	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	1	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	1	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	1	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	1	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	16	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	16	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	16	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	16	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	16	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	16	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	16	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	16	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	16	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	18	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	18	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	18	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	18	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	18	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	18	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	18	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	18	0.21
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	18	0.21
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	16	0.21
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	16	0.21
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	16	0.21
(1,27)	1:48:A:ASN:H	1:50:A:ARG:H	6	0.21
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG21	10	0.2
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG22	10	0.2
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG23	10	0.2
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG21	10	0.2
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG22	10	0.2
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG23	10	0.2
(4,1856)	1:104:A:THR:HG21	1:40:A:ALA:H	7	0.2
(4,1856)	1:104:A:THR:HG22	1:40:A:ALA:H	7	0.2
(4,1856)	1:104:A:THR:HG23	1:40:A:ALA:H	7	0.2
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD11	1:52:A:ILE:HA	8	0.2
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD12	1:52:A:ILE:HA	8	0.2
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD13	1:52:A:ILE:HA	8	0.2
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	10	0.2
(4,1637)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HB	7	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG21	3	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG22	3	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG23	3	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG21	6	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG22	6	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG23	6	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG21	8	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG22	8	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG23	8	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG21	11	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG22	11	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG23	11	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG21	12	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG22	12	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG23	12	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG21	13	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG22	13	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG23	13	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG21	19	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG22	19	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG23	19	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG21	20	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG22	20	0.2
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG23	20	0.2
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	2	0.2
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	2	0.2
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	2	0.2
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	2	0.2
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	2	0.2
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	2	0.2
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	6	0.2
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	19	0.2
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	20	0.2
(4,780)	1:103:A:VAL:H	1:96:A:LEU:HB2	17	0.2
(4,775)	1:102:A:LYS:H	1:101:A:SER:HB2	15	0.2
(4,774)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	15	0.2
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	9	0.2
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	13	0.2
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	18	0.2
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	2	0.2
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	10	0.2
(4,757)	1:96:A:LEU:H	1:96:A:LEU:HG	18	0.2
(4,545)	1:98:A:PHE:H	1:101:A:SER:HB2	9	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,536)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	3	0.2
(4,536)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	3	0.2
(4,476)	1:48:A:ASN:HD22	1:51:A:ASN:H	16	0.2
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	18	0.2
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	19	0.2
(3,93)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:H	4	0.2
(3,81)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:H	9	0.2
(3,72)	1:35:A:ILE:N	1:78:A:LEU:O	4	0.2
(3,58)	1:124:A:TYR:O	1:128:A:MET:N	10	0.2
(3,57)	1:124:A:TYR:O	1:128:A:MET:H	13	0.2
(3,56)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:N	20	0.2
(3,55)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:H	5	0.2
(3,55)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:H	10	0.2
(3,55)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:H	14	0.2
(3,55)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:H	17	0.2
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	3	0.2
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	6	0.2
(3,47)	1:117:A:TRP:O	1:121:A:GLY:H	18	0.2
(3,42)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:N	5	0.2
(3,26)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:N	3	0.2
(3,26)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:N	14	0.2
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	6	0.2
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	14	0.2
(3,6)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:N	4	0.2
(3,6)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:N	9	0.2
(2,804)	1:104:A:THR:HG21	1:40:A:ALA:H	7	0.2
(2,804)	1:104:A:THR:HG22	1:40:A:ALA:H	7	0.2
(2,804)	1:104:A:THR:HG23	1:40:A:ALA:H	7	0.2
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	13	0.2
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	13	0.2
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	13	0.2
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	13	0.2
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	13	0.2
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	13	0.2
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	13	0.2
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	13	0.2
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	13	0.2
(2,786)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	3	0.2
(2,786)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	3	0.2
(2,786)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	3	0.2
(2,786)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	3	0.2
(2,786)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	3	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,786)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	3	0.2
(2,786)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	3	0.2
(2,786)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	3	0.2
(2,786)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	3	0.2
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	6	0.2
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	6	0.2
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	6	0.2
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	6	0.2
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	8	0.2
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	8	0.2
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	8	0.2
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	8	0.2
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	14	0.2
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	14	0.2
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	14	0.2
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	14	0.2
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	20	0.2
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	20	0.2
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	20	0.2
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	20	0.2
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD11	10	0.2
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD12	10	0.2
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD13	10	0.2
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	6	0.2
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	19	0.2
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	20	0.2
(1,466)	1:48:A:ASN:HD22	1:51:A:ASN:H	16	0.2
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD21	11	0.19
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD22	11	0.19
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD23	11	0.19
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD21	11	0.19
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD22	11	0.19
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD23	11	0.19
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD21	11	0.19
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD22	11	0.19
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD23	11	0.19
(4,2077)	1:98:A:PHE:HD1	1:51:A:ASN:HD22	10	0.19
(4,2077)	1:98:A:PHE:HD2	1:51:A:ASN:HD22	10	0.19
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG21	16	0.19
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG22	16	0.19
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG23	16	0.19
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG21	16	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG22	16	0.19
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG23	16	0.19
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD11	8	0.19
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD12	8	0.19
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD13	8	0.19
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD11	8	0.19
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD12	8	0.19
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD13	8	0.19
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD11	8	0.19
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD12	8	0.19
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD13	8	0.19
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	12	0.19
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	12	0.19
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	12	0.19
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	12	0.19
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	12	0.19
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	12	0.19
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	12	0.19
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	12	0.19
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	12	0.19
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD11	1:52:A:ILE:HA	7	0.19
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD12	1:52:A:ILE:HA	7	0.19
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD13	1:52:A:ILE:HA	7	0.19
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG21	15	0.19
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG22	15	0.19
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG23	15	0.19
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE1	1	0.19
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE2	1	0.19
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE3	1	0.19
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD11	14	0.19
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD12	14	0.19
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD13	14	0.19
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD21	1	0.19
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD22	1	0.19
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD23	1	0.19
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD21	1	0.19
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD22	1	0.19
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD23	1	0.19
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD21	1	0.19
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD22	1	0.19
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD23	1	0.19
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG21	4	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG22	4	0.19
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG23	4	0.19
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG21	5	0.19
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG22	5	0.19
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG23	5	0.19
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG21	14	0.19
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG22	14	0.19
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG23	14	0.19
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	10	0.19
(4,780)	1:103:A:VAL:H	1:96:A:LEU:HB2	5	0.19
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	2	0.19
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	3	0.19
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	15	0.19
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	16	0.19
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	19	0.19
(4,746)	1:95:A:GLY:H	1:105:A:ILE:HG13	18	0.19
(4,622)	1:50:A:ARG:H	1:48:A:ASN:HB3	3	0.19
(4,622)	1:50:A:ARG:H	1:48:A:ASN:HB3	11	0.19
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG11	7	0.19
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG12	7	0.19
(4,593)	1:42:A:GLU:H	1:103:A:VAL:HG13	7	0.19
(4,545)	1:98:A:PHE:H	1:101:A:SER:HB2	3	0.19
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	15	0.19
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	15	0.19
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	19	0.19
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	19	0.19
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	19	0.19
(4,260)	1:107:A:VAL:H	1:107:A:VAL:HG21	12	0.19
(4,260)	1:107:A:VAL:H	1:107:A:VAL:HG22	12	0.19
(4,260)	1:107:A:VAL:H	1:107:A:VAL:HG23	12	0.19
(4,260)	1:107:A:VAL:H	1:107:A:VAL:HG21	17	0.19
(4,260)	1:107:A:VAL:H	1:107:A:VAL:HG22	17	0.19
(4,260)	1:107:A:VAL:H	1:107:A:VAL:HG23	17	0.19
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	20	0.19
(4,33)	1:51:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD22	12	0.19
(4,27)	1:48:A:ASN:H	1:50:A:ARG:H	16	0.19
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	1	0.19
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	3	0.19
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	9	0.19
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	10	0.19
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	15	0.19
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	20	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,93)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:H	3	0.19
(3,93)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:H	6	0.19
(3,93)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:H	14	0.19
(3,92)	1:40:A:ALA:N	1:104:A:THR:O	2	0.19
(3,92)	1:40:A:ALA:N	1:104:A:THR:O	13	0.19
(3,92)	1:40:A:ALA:N	1:104:A:THR:O	16	0.19
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	17	0.19
(3,81)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:H	2	0.19
(3,72)	1:35:A:ILE:N	1:78:A:LEU:O	1	0.19
(3,70)	1:33:A:GLN:O	1:80:A:LYS:N	7	0.19
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	7	0.19
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	17	0.19
(3,51)	1:121:A:GLY:O	1:125:A:ASN:H	2	0.19
(3,43)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:H	18	0.19
(3,42)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:N	19	0.19
(3,39)	1:113:A:LEU:O	1:117:A:TRP:H	1	0.19
(3,28)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:N	5	0.19
(3,28)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:N	13	0.19
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	8	0.19
(2,1014)	1:98:A:PHE:HD1	1:51:A:ASN:HD22	10	0.19
(2,1014)	1:98:A:PHE:HD2	1:51:A:ASN:HD22	10	0.19
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	3	0.19
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	3	0.19
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	3	0.19
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	3	0.19
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD11	17	0.19
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD12	17	0.19
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD13	17	0.19
(2,156)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	13	0.19
(2,156)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	13	0.19
(2,156)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	13	0.19
(2,156)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	13	0.19
(2,156)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	13	0.19
(2,156)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	13	0.19
(2,156)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	17	0.19
(2,156)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	17	0.19
(2,156)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	17	0.19
(2,156)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	17	0.19
(2,156)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	17	0.19
(2,156)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	17	0.19
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	1	0.19
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	1	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	1	0.19
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	4	0.19
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	4	0.19
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	4	0.19
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	6	0.19
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	6	0.19
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	6	0.19
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	10	0.19
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	15	0.19
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	15	0.19
(1,33)	1:51:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD22	12	0.19
(1,27)	1:48:A:ASN:H	1:50:A:ARG:H	16	0.19
(4,2211)	1:36:A:ILE:HG13	1:117:A:TRP:HZ2	3	0.18
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD21	1:55:A:ALA:HA	8	0.18
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD22	1:55:A:ALA:HA	8	0.18
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD23	1:55:A:ALA:HA	8	0.18
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG21	20	0.18
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG22	20	0.18
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG23	20	0.18
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG21	20	0.18
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG22	20	0.18
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG23	20	0.18
(4,1856)	1:104:A:THR:HG21	1:40:A:ALA:H	14	0.18
(4,1856)	1:104:A:THR:HG22	1:40:A:ALA:H	14	0.18
(4,1856)	1:104:A:THR:HG23	1:40:A:ALA:H	14	0.18
(4,1822)	1:102:A:LYS:HD2	1:103:A:VAL:H	6	0.18
(4,1822)	1:102:A:LYS:HD2	1:103:A:VAL:H	17	0.18
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	8	0.18
(4,1639)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HG11	4	0.18
(4,1639)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HG12	4	0.18
(4,1639)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HG13	4	0.18
(4,1636)	1:101:A:SER:HB3	1:43:A:GLN:HB3	4	0.18
(4,1636)	1:101:A:SER:HB3	1:43:A:GLN:HB3	5	0.18
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	8	0.18
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	8	0.18
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	8	0.18
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	8	0.18
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	8	0.18
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	8	0.18
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	10	0.18
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	10	0.18
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	10	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	10	0.18
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	10	0.18
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	10	0.18
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB3	18	0.18
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB3	18	0.18
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB3	18	0.18
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG21	1:75:A:ASN:HD21	9	0.18
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG22	1:75:A:ASN:HD21	9	0.18
(4,1083)	1:36:A:ILE:HG23	1:75:A:ASN:HD21	9	0.18
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	3	0.18
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	3	0.18
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	3	0.18
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	4	0.18
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	4	0.18
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	12	0.18
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	12	0.18
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG21	13	0.18
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG22	13	0.18
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG23	13	0.18
(4,829)	1:113:A:LEU:H	1:108:A:SER:HB2	1	0.18
(4,782)	1:103:A:VAL:H	1:96:A:LEU:HB3	1	0.18
(4,775)	1:102:A:LYS:H	1:101:A:SER:HB2	1	0.18
(4,775)	1:102:A:LYS:H	1:101:A:SER:HB2	3	0.18
(4,775)	1:102:A:LYS:H	1:101:A:SER:HB2	9	0.18
(4,775)	1:102:A:LYS:H	1:101:A:SER:HB2	19	0.18
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	1	0.18
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	7	0.18
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	10	0.18
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	11	0.18
(4,772)	1:102:A:LYS:H	1:102:A:LYS:HG2	20	0.18
(4,746)	1:95:A:GLY:H	1:105:A:ILE:HG13	15	0.18
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	7	0.18
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	7	0.18
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	7	0.18
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	1	0.18
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	2	0.18
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	3	0.18
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	4	0.18
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	5	0.18
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	6	0.18
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	7	0.18
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	8	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	9	0.18
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	10	0.18
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	11	0.18
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	12	0.18
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	13	0.18
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	14	0.18
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	15	0.18
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	16	0.18
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	17	0.18
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	18	0.18
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	19	0.18
(4,669)	1:58:A:LYS:H	1:58:A:LYS:HB3	20	0.18
(4,622)	1:50:A:ARG:H	1:48:A:ASN:HB3	2	0.18
(4,540)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HA	15	0.18
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	9	0.18
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	9	0.18
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	19	0.18
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	19	0.18
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	5	0.18
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	5	0.18
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	5	0.18
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	2	0.18
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	4	0.18
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	2	0.18
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	5	0.18
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	7	0.18
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	11	0.18
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	12	0.18
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	18	0.18
(3,92)	1:40:A:ALA:N	1:104:A:THR:O	5	0.18
(3,82)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:N	11	0.18
(3,73)	1:35:A:ILE:O	1:78:A:LEU:H	18	0.18
(3,72)	1:35:A:ILE:N	1:78:A:LEU:O	14	0.18
(3,60)	1:125:A:ASN:O	1:129:A:GLU:N	2	0.18
(3,57)	1:124:A:TYR:O	1:128:A:MET:H	11	0.18
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	2	0.18
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	9	0.18
(3,51)	1:121:A:GLY:O	1:125:A:ASN:H	14	0.18
(3,44)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:N	7	0.18
(3,43)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:H	19	0.18
(3,42)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:N	17	0.18
(3,42)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:N	20	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,34)	1:110:A:GLY:O	1:114:A:SER:N	7	0.18
(3,28)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:N	9	0.18
(3,28)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:N	15	0.18
(3,28)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:N	16	0.18
(3,26)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:N	12	0.18
(3,25)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:H	10	0.18
(3,21)	1:86:A:GLU:O	1:90:A:GLN:H	13	0.18
(3,19)	1:85:A:GLN:O	1:89:A:ASP:H	2	0.18
(3,19)	1:85:A:GLN:O	1:89:A:ASP:H	11	0.18
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	7	0.18
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	10	0.18
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	18	0.18
(3,6)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:N	16	0.18
(3,4)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:N	13	0.18
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	2	0.18
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	2	0.18
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	2	0.18
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	2	0.18
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	2	0.18
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	2	0.18
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	10	0.18
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	10	0.18
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	10	0.18
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	10	0.18
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	10	0.18
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	10	0.18
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	10	0.18
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	10	0.18
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	10	0.18
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	13	0.18
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	13	0.18
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	13	0.18
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	13	0.18
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	13	0.18
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	13	0.18
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	13	0.18
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	13	0.18
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	13	0.18
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	15	0.18
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	15	0.18
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	15	0.18
(2,804)	1:104:A:THR:HG21	1:40:A:ALA:H	14	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,804)	1:104:A:THR:HG22	1:40:A:ALA:H	14	0.18
(2,804)	1:104:A:THR:HG23	1:40:A:ALA:H	14	0.18
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	8	0.18
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	8	0.18
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	8	0.18
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	8	0.18
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	8	0.18
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	8	0.18
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	8	0.18
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	8	0.18
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	8	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	2	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	2	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	2	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	2	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	4	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	4	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	4	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	4	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	7	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	7	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	7	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	7	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	12	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	12	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	12	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	12	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	18	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	18	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	18	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	18	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	19	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	19	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	19	0.18
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	19	0.18
(2,156)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	8	0.18
(2,156)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	8	0.18
(2,156)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	8	0.18
(2,156)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	8	0.18
(2,156)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	8	0.18
(2,156)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	8	0.18
(2,156)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	11	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,156)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	11	0.18
(2,156)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	11	0.18
(2,156)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	11	0.18
(2,156)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	11	0.18
(2,156)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	11	0.18
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	4	0.18
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	4	0.18
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	12	0.18
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	12	0.18
(1,856)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG2	4	0.18
(1,856)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG3	4	0.18
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG21	13	0.18
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG22	13	0.18
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG23	13	0.18
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB2	12	0.18
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	12	0.18
(1,524)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HA	15	0.18
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	9	0.18
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	9	0.18
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	19	0.18
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	19	0.18
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	7	0.17
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	7	0.17
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	7	0.17
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	7	0.17
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	7	0.17
(4,2207)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	7	0.17
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD21	1:55:A:ALA:HA	11	0.17
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD22	1:55:A:ALA:HA	11	0.17
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD23	1:55:A:ALA:HA	11	0.17
(4,2071)	1:69:A:PHE:HE1	1:103:A:VAL:HG21	12	0.17
(4,2071)	1:69:A:PHE:HE1	1:103:A:VAL:HG22	12	0.17
(4,2071)	1:69:A:PHE:HE1	1:103:A:VAL:HG23	12	0.17
(4,2071)	1:69:A:PHE:HE2	1:103:A:VAL:HG21	12	0.17
(4,2071)	1:69:A:PHE:HE2	1:103:A:VAL:HG22	12	0.17
(4,2071)	1:69:A:PHE:HE2	1:103:A:VAL:HG23	12	0.17
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG21	5	0.17
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG22	5	0.17
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG23	5	0.17
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG21	5	0.17
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG22	5	0.17
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG23	5	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD11	3	0.17
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD12	3	0.17
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD13	3	0.17
(4,1856)	1:104:A:THR:HG21	1:40:A:ALA:H	11	0.17
(4,1856)	1:104:A:THR:HG22	1:40:A:ALA:H	11	0.17
(4,1856)	1:104:A:THR:HG23	1:40:A:ALA:H	11	0.17
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	9	0.17
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	9	0.17
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	9	0.17
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	9	0.17
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	9	0.17
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	9	0.17
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	9	0.17
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	9	0.17
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	9	0.17
(4,1822)	1:102:A:LYS:HD2	1:103:A:VAL:H	10	0.17
(4,1822)	1:102:A:LYS:HD2	1:103:A:VAL:H	14	0.17
(4,1822)	1:102:A:LYS:HD2	1:103:A:VAL:H	19	0.17
(4,1822)	1:102:A:LYS:HD2	1:103:A:VAL:H	20	0.17
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	4	0.17
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	15	0.17
(4,1637)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HB	5	0.17
(4,1637)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HB	16	0.17
(4,1636)	1:101:A:SER:HB3	1:43:A:GLN:HB3	13	0.17
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG21	17	0.17
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG22	17	0.17
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG23	17	0.17
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	6	0.17
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	6	0.17
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	6	0.17
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	8	0.17
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	8	0.17
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	8	0.17
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	17	0.17
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	17	0.17
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	17	0.17
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	18	0.17
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	18	0.17
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	18	0.17
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HB3	12	0.17
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HB3	12	0.17
(4,1072)	1:36:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HB3	12	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	3	0.17
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	3	0.17
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	8	0.17
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	8	0.17
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	17	0.17
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	17	0.17
(4,775)	1:102:A:LYS:H	1:101:A:SER:HB2	2	0.17
(4,775)	1:102:A:LYS:H	1:101:A:SER:HB2	11	0.17
(4,746)	1:95:A:GLY:H	1:105:A:ILE:HG13	5	0.17
(4,545)	1:98:A:PHE:H	1:101:A:SER:HB2	19	0.17
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	2	0.17
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	2	0.17
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	16	0.17
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	16	0.17
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	16	0.17
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	17	0.17
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	17	0.17
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	17	0.17
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	9	0.17
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	9	0.17
(4,293)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	9	0.17
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	16	0.17
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	4	0.17
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	6	0.17
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	8	0.17
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	14	0.17
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	16	0.17
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	17	0.17
(3,92)	1:40:A:ALA:N	1:104:A:THR:O	6	0.17
(3,92)	1:40:A:ALA:N	1:104:A:THR:O	15	0.17
(3,81)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:H	1	0.17
(3,81)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:H	13	0.17
(3,81)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:H	16	0.17
(3,81)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:H	18	0.17
(3,73)	1:35:A:ILE:O	1:78:A:LEU:H	7	0.17
(3,58)	1:124:A:TYR:O	1:128:A:MET:N	15	0.17
(3,43)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:H	9	0.17
(3,42)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:N	16	0.17
(3,37)	1:112:A:ALA:O	1:116:A:PHE:H	7	0.17
(3,22)	1:86:A:GLU:O	1:90:A:GLN:N	18	0.17
(3,19)	1:85:A:GLN:O	1:89:A:ASP:H	7	0.17
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	1	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	12	0.17
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	13	0.17
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	16	0.17
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	17	0.17
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	20	0.17
(3,4)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:N	6	0.17
(3,4)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:N	16	0.17
(3,3)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:H	15	0.17
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	14	0.17
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	14	0.17
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	14	0.17
(2,804)	1:104:A:THR:HG21	1:40:A:ALA:H	11	0.17
(2,804)	1:104:A:THR:HG22	1:40:A:ALA:H	11	0.17
(2,804)	1:104:A:THR:HG23	1:40:A:ALA:H	11	0.17
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	2	0.17
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	2	0.17
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	2	0.17
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	2	0.17
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	2	0.17
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	2	0.17
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	2	0.17
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	2	0.17
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	2	0.17
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	9	0.17
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	9	0.17
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	9	0.17
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	9	0.17
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE2	9	0.17
(2,743)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HE3	9	0.17
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE2	9	0.17
(2,743)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HE3	9	0.17
(2,742)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HG2	11	0.17
(2,742)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HG3	11	0.17
(2,742)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HG2	11	0.17
(2,742)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HG3	11	0.17
(2,156)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	16	0.17
(2,156)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	16	0.17
(2,156)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	16	0.17
(2,156)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	16	0.17
(2,156)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	16	0.17
(2,156)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	16	0.17
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	5	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	5	0.17
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	5	0.17
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	16	0.17
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	16	0.17
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	16	0.17
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	7	0.17
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	7	0.17
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	7	0.17
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	7	0.17
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	7	0.17
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	7	0.17
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	7	0.17
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	7	0.17
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	7	0.17
(2,77)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	5	0.17
(2,77)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	5	0.17
(2,77)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	5	0.17
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	3	0.17
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	3	0.17
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	8	0.17
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	8	0.17
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	17	0.17
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	17	0.17
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	17	0.17
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	17	0.17
(1,693)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	17	0.17
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	2	0.17
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	2	0.17
(1,104)	1:97:A:GLN:H	1:59:A:GLN:HE22	9	0.17
(4,2200)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HB3	10	0.16
(4,2200)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HB3	10	0.16
(4,2200)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HB3	10	0.16
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG21	13	0.16
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG22	13	0.16
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG23	13	0.16
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG21	13	0.16
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG22	13	0.16
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG23	13	0.16
(4,1856)	1:104:A:THR:HG21	1:40:A:ALA:H	1	0.16
(4,1856)	1:104:A:THR:HG22	1:40:A:ALA:H	1	0.16
(4,1856)	1:104:A:THR:HG23	1:40:A:ALA:H	1	0.16
(4,1856)	1:104:A:THR:HG21	1:40:A:ALA:H	5	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1856)	1:104:A:THR:HG22	1:40:A:ALA:H	5	0.16
(4,1856)	1:104:A:THR:HG23	1:40:A:ALA:H	5	0.16
(4,1856)	1:104:A:THR:HG21	1:40:A:ALA:H	18	0.16
(4,1856)	1:104:A:THR:HG22	1:40:A:ALA:H	18	0.16
(4,1856)	1:104:A:THR:HG23	1:40:A:ALA:H	18	0.16
(4,1822)	1:102:A:LYS:HD2	1:103:A:VAL:H	1	0.16
(4,1822)	1:102:A:LYS:HD2	1:103:A:VAL:H	18	0.16
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD11	1:52:A:ILE:HA	4	0.16
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD12	1:52:A:ILE:HA	4	0.16
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD13	1:52:A:ILE:HA	4	0.16
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD11	1:52:A:ILE:HA	12	0.16
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD12	1:52:A:ILE:HA	12	0.16
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD13	1:52:A:ILE:HA	12	0.16
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG21	18	0.16
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG22	18	0.16
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG23	18	0.16
(4,1717)	1:90:A:GLN:HG3	1:94:A:ASP:H	12	0.16
(4,1690)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	12	0.16
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	2	0.16
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	6	0.16
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	9	0.16
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	12	0.16
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	14	0.16
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	16	0.16
(4,1635)	1:101:A:SER:HB3	1:98:A:PHE:HB3	8	0.16
(4,1635)	1:101:A:SER:HB3	1:98:A:PHE:HB3	12	0.16
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG21	1	0.16
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG22	1	0.16
(4,1520)	1:61:A:ASN:HB3	1:62:A:VAL:HG23	1	0.16
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD11	4	0.16
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD12	4	0.16
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD13	4	0.16
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD11	4	0.16
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD12	4	0.16
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD13	4	0.16
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD11	4	0.16
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD12	4	0.16
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD13	4	0.16
(4,1074)	1:36:A:ILE:HD11	1:124:A:TYR:HE1	9	0.16
(4,1074)	1:36:A:ILE:HD11	1:124:A:TYR:HE2	9	0.16
(4,1074)	1:36:A:ILE:HD12	1:124:A:TYR:HE1	9	0.16
(4,1074)	1:36:A:ILE:HD12	1:124:A:TYR:HE2	9	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1074)	1:36:A:ILE:HD13	1:124:A:TYR:HE1	9	0.16
(4,1074)	1:36:A:ILE:HD13	1:124:A:TYR:HE2	9	0.16
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	19	0.16
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	19	0.16
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	19	0.16
(4,780)	1:103:A:VAL:H	1:96:A:LEU:HB2	15	0.16
(4,780)	1:103:A:VAL:H	1:96:A:LEU:HB2	16	0.16
(4,775)	1:102:A:LYS:H	1:101:A:SER:HB2	7	0.16
(4,775)	1:102:A:LYS:H	1:101:A:SER:HB2	20	0.16
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	6	0.16
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	6	0.16
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	6	0.16
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	12	0.16
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	12	0.16
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	12	0.16
(4,536)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	8	0.16
(4,536)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	8	0.16
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	3	0.16
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	3	0.16
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	5	0.16
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	5	0.16
(4,476)	1:48:A:ASN:HD22	1:51:A:ASN:H	6	0.16
(4,448)	1:67:A:CYS:H	1:77:A:ALA:HB1	18	0.16
(4,448)	1:67:A:CYS:H	1:77:A:ALA:HB2	18	0.16
(4,448)	1:67:A:CYS:H	1:77:A:ALA:HB3	18	0.16
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	11	0.16
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	11	0.16
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	11	0.16
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD21	20	0.16
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD22	20	0.16
(4,308)	1:97:A:GLN:H	1:96:A:LEU:HD23	20	0.16
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	5	0.16
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	19	0.16
(3,103)	1:98:A:PHE:O	1:101:A:SER:H	13	0.16
(3,93)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:H	1	0.16
(3,93)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:H	18	0.16
(3,92)	1:40:A:ALA:N	1:104:A:THR:O	12	0.16
(3,92)	1:40:A:ALA:N	1:104:A:THR:O	14	0.16
(3,92)	1:40:A:ALA:N	1:104:A:THR:O	19	0.16
(3,82)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:N	2	0.16
(3,81)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:H	10	0.16
(3,81)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:H	20	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,72)	1:35:A:ILE:N	1:78:A:LEU:O	16	0.16
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	5	0.16
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	12	0.16
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	14	0.16
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	15	0.16
(3,51)	1:121:A:GLY:O	1:125:A:ASN:H	10	0.16
(3,51)	1:121:A:GLY:O	1:125:A:ASN:H	16	0.16
(3,42)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:N	8	0.16
(3,42)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:N	12	0.16
(3,42)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:N	15	0.16
(3,19)	1:85:A:GLN:O	1:89:A:ASP:H	19	0.16
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	5	0.16
(3,4)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:N	1	0.16
(3,4)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:N	19	0.16
(3,3)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:H	9	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	7	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	7	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	7	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	7	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	7	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	7	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	7	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	7	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	7	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	15	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	15	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	15	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	15	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	15	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	15	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	15	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	15	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	15	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	18	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	18	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	18	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	18	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	18	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	18	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	18	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	18	0.16
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	18	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,804)	1:104:A:THR:HG21	1:40:A:ALA:H	1	0.16
(2,804)	1:104:A:THR:HG22	1:40:A:ALA:H	1	0.16
(2,804)	1:104:A:THR:HG23	1:40:A:ALA:H	1	0.16
(2,804)	1:104:A:THR:HG21	1:40:A:ALA:H	5	0.16
(2,804)	1:104:A:THR:HG22	1:40:A:ALA:H	5	0.16
(2,804)	1:104:A:THR:HG23	1:40:A:ALA:H	5	0.16
(2,804)	1:104:A:THR:HG21	1:40:A:ALA:H	18	0.16
(2,804)	1:104:A:THR:HG22	1:40:A:ALA:H	18	0.16
(2,804)	1:104:A:THR:HG23	1:40:A:ALA:H	18	0.16
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	14	0.16
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	14	0.16
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	14	0.16
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	14	0.16
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	14	0.16
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	14	0.16
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	14	0.16
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	14	0.16
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	14	0.16
(2,742)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HG2	20	0.16
(2,742)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HG3	20	0.16
(2,742)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HG2	20	0.16
(2,742)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HG3	20	0.16
(2,643)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	12	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD11	13	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD12	13	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD13	13	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD11	13	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD12	13	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD13	13	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD11	13	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD12	13	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD13	13	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD11	18	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD12	18	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD13	18	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD11	18	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD12	18	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD13	18	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD11	18	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD12	18	0.16
(2,506)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD13	18	0.16
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD11	5	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD12	5	0.16
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD13	5	0.16
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB2	1	0.16
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	1	0.16
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB2	8	0.16
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	8	0.16
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB2	6	0.16
(1,588)	1:47:A:ALA:H	1:98:A:PHE:HB3	6	0.16
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	3	0.16
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	3	0.16
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	5	0.16
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	5	0.16
(1,466)	1:48:A:ASN:HD22	1:51:A:ASN:H	6	0.16
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG21	19	0.16
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG22	19	0.16
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG23	19	0.16
(4,2157)	1:77:A:ALA:HB1	1:66:A:TYR:HA	17	0.15
(4,2157)	1:77:A:ALA:HB2	1:66:A:TYR:HA	17	0.15
(4,2157)	1:77:A:ALA:HB3	1:66:A:TYR:HA	17	0.15
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG21	19	0.15
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG22	19	0.15
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG23	19	0.15
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG21	19	0.15
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG22	19	0.15
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG23	19	0.15
(4,1856)	1:104:A:THR:HG21	1:40:A:ALA:H	13	0.15
(4,1856)	1:104:A:THR:HG22	1:40:A:ALA:H	13	0.15
(4,1856)	1:104:A:THR:HG23	1:40:A:ALA:H	13	0.15
(4,1822)	1:102:A:LYS:HD2	1:103:A:VAL:H	2	0.15
(4,1822)	1:102:A:LYS:HD2	1:103:A:VAL:H	3	0.15
(4,1822)	1:102:A:LYS:HD2	1:103:A:VAL:H	5	0.15
(4,1822)	1:102:A:LYS:HD2	1:103:A:VAL:H	11	0.15
(4,1822)	1:102:A:LYS:HD2	1:103:A:VAL:H	12	0.15
(4,1822)	1:102:A:LYS:HD2	1:103:A:VAL:H	13	0.15
(4,1822)	1:102:A:LYS:HD2	1:103:A:VAL:H	15	0.15
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD11	1	0.15
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD12	1	0.15
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD11	1:91:A:LEU:HD13	1	0.15
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD11	1	0.15
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD12	1	0.15
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD12	1:91:A:LEU:HD13	1	0.15
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD11	1	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD12	1	0.15
(4,1782)	1:96:A:LEU:HD13	1:91:A:LEU:HD13	1	0.15
(4,1690)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	10	0.15
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	3	0.15
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	5	0.15
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	7	0.15
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	13	0.15
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	19	0.15
(4,1635)	1:101:A:SER:HB3	1:98:A:PHE:HB3	4	0.15
(4,1635)	1:101:A:SER:HB3	1:98:A:PHE:HB3	6	0.15
(4,1635)	1:101:A:SER:HB3	1:98:A:PHE:HB3	14	0.15
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD21	11	0.15
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD22	11	0.15
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD23	11	0.15
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD21	11	0.15
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD22	11	0.15
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD23	11	0.15
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD21	11	0.15
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD22	11	0.15
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD23	11	0.15
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD21	14	0.15
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD22	14	0.15
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD23	14	0.15
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD21	14	0.15
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD22	14	0.15
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD23	14	0.15
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD21	14	0.15
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD22	14	0.15
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD23	14	0.15
(4,1293)	1:127:A:VAL:HA	1:130:A:LEU:HB3	11	0.15
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	20	0.15
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	20	0.15
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	20	0.15
(4,1049)	1:98:A:PHE:HB2	1:46:A:VAL:HG11	12	0.15
(4,1049)	1:98:A:PHE:HB2	1:46:A:VAL:HG12	12	0.15
(4,1049)	1:98:A:PHE:HB2	1:46:A:VAL:HG13	12	0.15
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG21	18	0.15
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG22	18	0.15
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG23	18	0.15
(4,701)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG21	1	0.15
(4,701)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG22	1	0.15
(4,701)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG23	1	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,701)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG21	4	0.15
(4,701)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG22	4	0.15
(4,701)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG23	4	0.15
(4,643)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB2	12	0.15
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	1	0.15
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	20	0.15
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	6	0.15
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	6	0.15
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	13	0.15
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	7	0.15
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	16	0.15
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	18	0.15
(4,164)	1:77:A:ALA:H	1:68:A:ARG:H	17	0.15
(4,163)	1:68:A:ARG:H	1:77:A:ALA:H	17	0.15
(3,93)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:H	11	0.15
(3,93)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:H	15	0.15
(3,92)	1:40:A:ALA:N	1:104:A:THR:O	4	0.15
(3,92)	1:40:A:ALA:N	1:104:A:THR:O	11	0.15
(3,92)	1:40:A:ALA:N	1:104:A:THR:O	18	0.15
(3,92)	1:40:A:ALA:N	1:104:A:THR:O	20	0.15
(3,81)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:H	19	0.15
(3,73)	1:35:A:ILE:O	1:78:A:LEU:H	5	0.15
(3,71)	1:35:A:ILE:H	1:78:A:LEU:O	20	0.15
(3,58)	1:124:A:TYR:O	1:128:A:MET:N	13	0.15
(3,56)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:N	6	0.15
(3,56)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:N	8	0.15
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	10	0.15
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	16	0.15
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	19	0.15
(3,43)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:H	11	0.15
(3,43)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:H	12	0.15
(3,43)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:H	14	0.15
(3,43)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:H	20	0.15
(3,33)	1:110:A:GLY:O	1:114:A:SER:H	4	0.15
(3,28)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:N	7	0.15
(3,28)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:N	11	0.15
(3,27)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:H	1	0.15
(3,27)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:H	2	0.15
(3,27)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:H	6	0.15
(3,21)	1:86:A:GLU:O	1:90:A:GLN:H	9	0.15
(3,21)	1:86:A:GLU:O	1:90:A:GLN:H	10	0.15
(3,20)	1:85:A:GLN:O	1:89:A:ASP:N	2	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,20)	1:85:A:GLN:O	1:89:A:ASP:N	11	0.15
(3,19)	1:85:A:GLN:O	1:89:A:ASP:H	4	0.15
(3,19)	1:85:A:GLN:O	1:89:A:ASP:H	12	0.15
(3,19)	1:85:A:GLN:O	1:89:A:ASP:H	20	0.15
(3,15)	1:55:A:ALA:O	1:59:A:GLN:H	4	0.15
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	3	0.15
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	4	0.15
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	19	0.15
(3,4)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:N	12	0.15
(3,3)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:H	14	0.15
(2,1118)	1:128:A:MET:HE1	1:128:A:MET:HA	17	0.15
(2,1118)	1:128:A:MET:HE2	1:128:A:MET:HA	17	0.15
(2,1118)	1:128:A:MET:HE3	1:128:A:MET:HA	17	0.15
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	3	0.15
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	3	0.15
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	3	0.15
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	3	0.15
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	3	0.15
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	3	0.15
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	3	0.15
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	3	0.15
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	3	0.15
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	18	0.15
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	18	0.15
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	18	0.15
(2,804)	1:104:A:THR:HG21	1:40:A:ALA:H	13	0.15
(2,804)	1:104:A:THR:HG22	1:40:A:ALA:H	13	0.15
(2,804)	1:104:A:THR:HG23	1:40:A:ALA:H	13	0.15
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	5	0.15
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	5	0.15
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	5	0.15
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	5	0.15
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	5	0.15
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	5	0.15
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	5	0.15
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	5	0.15
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	5	0.15
(2,643)	1:88:A:ILE:HA	1:92:A:VAL:HB	10	0.15
(2,156)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	9	0.15
(2,156)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	9	0.15
(2,156)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	9	0.15
(2,156)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	9	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,156)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	9	0.15
(2,156)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	9	0.15
(2,156)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	12	0.15
(2,156)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	12	0.15
(2,156)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	12	0.15
(2,156)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	12	0.15
(2,156)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	12	0.15
(2,156)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	12	0.15
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	11	0.15
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	11	0.15
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	11	0.15
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG21	18	0.15
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG22	18	0.15
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG23	18	0.15
(1,680)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG21	1	0.15
(1,680)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG22	1	0.15
(1,680)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG23	1	0.15
(1,680)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG21	4	0.15
(1,680)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG22	4	0.15
(1,680)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG23	4	0.15
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB2	3	0.15
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	3	0.15
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB2	6	0.15
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	6	0.15
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB2	14	0.15
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	14	0.15
(1,496)	1:93:A:GLN:HE22	1:90:A:GLN:HA	7	0.15
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	6	0.15
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	6	0.15
(1,164)	1:77:A:ALA:H	1:68:A:ARG:H	17	0.15
(1,163)	1:68:A:ARG:H	1:77:A:ALA:H	17	0.15
(4,2118)	1:117:A:TRP:HE3	1:121:A:GLY:HA3	7	0.14
(4,2116)	1:117:A:TRP:HE3	1:121:A:GLY:HA2	7	0.14
(4,2112)	1:32:A:PHE:HB2	1:128:A:MET:HE1	19	0.14
(4,2112)	1:32:A:PHE:HB2	1:128:A:MET:HE2	19	0.14
(4,2112)	1:32:A:PHE:HB2	1:128:A:MET:HE3	19	0.14
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG21	6	0.14
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG22	6	0.14
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG23	6	0.14
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG21	6	0.14
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG22	6	0.14
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG23	6	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1922)	1:113:A:LEU:HD11	1:110:A:GLY:H	19	0.14
(4,1922)	1:113:A:LEU:HD12	1:110:A:GLY:H	19	0.14
(4,1922)	1:113:A:LEU:HD13	1:110:A:GLY:H	19	0.14
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG21	1:76:A:PHE:HD1	9	0.14
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG21	1:76:A:PHE:HD2	9	0.14
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG22	1:76:A:PHE:HD1	9	0.14
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG22	1:76:A:PHE:HD2	9	0.14
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG23	1:76:A:PHE:HD1	9	0.14
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG23	1:76:A:PHE:HD2	9	0.14
(4,1856)	1:104:A:THR:HG21	1:40:A:ALA:H	6	0.14
(4,1856)	1:104:A:THR:HG22	1:40:A:ALA:H	6	0.14
(4,1856)	1:104:A:THR:HG23	1:40:A:ALA:H	6	0.14
(4,1822)	1:102:A:LYS:HD2	1:103:A:VAL:H	4	0.14
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	1	0.14
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	11	0.14
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	17	0.14
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	18	0.14
(4,1635)	1:101:A:SER:HB3	1:98:A:PHE:HB3	5	0.14
(4,1635)	1:101:A:SER:HB3	1:98:A:PHE:HB3	13	0.14
(4,1635)	1:101:A:SER:HB3	1:98:A:PHE:HB3	16	0.14
(4,1635)	1:101:A:SER:HB3	1:98:A:PHE:HB3	17	0.14
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE1	6	0.14
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE2	6	0.14
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE3	6	0.14
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE1	14	0.14
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE2	14	0.14
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE3	14	0.14
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD11	1	0.14
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD12	1	0.14
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD13	1	0.14
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD11	6	0.14
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD12	6	0.14
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD13	6	0.14
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD11	15	0.14
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD12	15	0.14
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD13	15	0.14
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD21	17	0.14
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD22	17	0.14
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD23	17	0.14
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD21	17	0.14
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD22	17	0.14
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD23	17	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD21	17	0.14
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD22	17	0.14
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD23	17	0.14
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG21	1:46:A:VAL:H	4	0.14
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG22	1:46:A:VAL:H	4	0.14
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG23	1:46:A:VAL:H	4	0.14
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG21	1:46:A:VAL:H	5	0.14
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG22	1:46:A:VAL:H	5	0.14
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG23	1:46:A:VAL:H	5	0.14
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG21	1:46:A:VAL:H	16	0.14
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG22	1:46:A:VAL:H	16	0.14
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG23	1:46:A:VAL:H	16	0.14
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD11	14	0.14
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD12	14	0.14
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD13	14	0.14
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD11	14	0.14
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD12	14	0.14
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD13	14	0.14
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD11	14	0.14
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD12	14	0.14
(4,1220)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD13	14	0.14
(4,1017)	1:91:A:LEU:HD11	1:56:A:LEU:HD21	10	0.14
(4,1017)	1:91:A:LEU:HD11	1:56:A:LEU:HD22	10	0.14
(4,1017)	1:91:A:LEU:HD11	1:56:A:LEU:HD23	10	0.14
(4,1017)	1:91:A:LEU:HD12	1:56:A:LEU:HD21	10	0.14
(4,1017)	1:91:A:LEU:HD12	1:56:A:LEU:HD22	10	0.14
(4,1017)	1:91:A:LEU:HD12	1:56:A:LEU:HD23	10	0.14
(4,1017)	1:91:A:LEU:HD13	1:56:A:LEU:HD21	10	0.14
(4,1017)	1:91:A:LEU:HD13	1:56:A:LEU:HD22	10	0.14
(4,1017)	1:91:A:LEU:HD13	1:56:A:LEU:HD23	10	0.14
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	7	0.14
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	7	0.14
(4,881)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG3	9	0.14
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG21	17	0.14
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG22	17	0.14
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG23	17	0.14
(4,780)	1:103:A:VAL:H	1:96:A:LEU:HB2	18	0.14
(4,774)	1:102:A:LYS:H	1:42:A:GLU:HB3	1	0.14
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	20	0.14
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	20	0.14
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	20	0.14
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	8	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	8	0.14
(4,448)	1:67:A:CYS:H	1:77:A:ALA:HB1	14	0.14
(4,448)	1:67:A:CYS:H	1:77:A:ALA:HB2	14	0.14
(4,448)	1:67:A:CYS:H	1:77:A:ALA:HB3	14	0.14
(4,430)	1:75:A:ASN:H	1:39:A:THR:HG21	10	0.14
(4,430)	1:75:A:ASN:H	1:39:A:THR:HG22	10	0.14
(4,430)	1:75:A:ASN:H	1:39:A:THR:HG23	10	0.14
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	11	0.14
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	1	0.14
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	2	0.14
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	3	0.14
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	4	0.14
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	5	0.14
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	6	0.14
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	8	0.14
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	10	0.14
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	11	0.14
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	13	0.14
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	14	0.14
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	15	0.14
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	17	0.14
(4,164)	1:77:A:ALA:H	1:68:A:ARG:H	10	0.14
(4,163)	1:68:A:ARG:H	1:77:A:ALA:H	10	0.14
(4,33)	1:51:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD22	1	0.14
(3,94)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:N	19	0.14
(3,93)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:H	8	0.14
(3,92)	1:40:A:ALA:N	1:104:A:THR:O	3	0.14
(3,82)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:N	9	0.14
(3,81)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:H	5	0.14
(3,81)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:H	12	0.14
(3,73)	1:35:A:ILE:O	1:78:A:LEU:H	16	0.14
(3,59)	1:125:A:ASN:O	1:129:A:GLU:H	5	0.14
(3,59)	1:125:A:ASN:O	1:129:A:GLU:H	6	0.14
(3,58)	1:124:A:TYR:O	1:128:A:MET:N	12	0.14
(3,58)	1:124:A:TYR:O	1:128:A:MET:N	16	0.14
(3,57)	1:124:A:TYR:O	1:128:A:MET:H	2	0.14
(3,56)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:N	17	0.14
(3,55)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:H	1	0.14
(3,55)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:H	4	0.14
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	4	0.14
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	11	0.14
(3,43)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:H	13	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,43)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:H	17	0.14
(3,42)	1:114:A:SER:O	1:118:A:GLU:N	3	0.14
(3,40)	1:113:A:LEU:O	1:117:A:TRP:N	5	0.14
(3,37)	1:112:A:ALA:O	1:116:A:PHE:H	5	0.14
(3,33)	1:110:A:GLY:O	1:114:A:SER:H	1	0.14
(3,33)	1:110:A:GLY:O	1:114:A:SER:H	16	0.14
(3,27)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:H	19	0.14
(3,21)	1:86:A:GLU:O	1:90:A:GLN:H	5	0.14
(3,20)	1:85:A:GLN:O	1:89:A:ASP:N	7	0.14
(3,20)	1:85:A:GLN:O	1:89:A:ASP:N	19	0.14
(3,15)	1:55:A:ALA:O	1:59:A:GLN:H	3	0.14
(3,15)	1:55:A:ALA:O	1:59:A:GLN:H	16	0.14
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	2	0.14
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	15	0.14
(3,5)	1:50:A:ARG:O	1:54:A:GLU:H	1	0.14
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	8	0.14
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	8	0.14
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	8	0.14
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	8	0.14
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	8	0.14
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	8	0.14
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	20	0.14
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	20	0.14
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	20	0.14
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	20	0.14
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	20	0.14
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	20	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	4	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	4	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	4	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	4	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	4	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	4	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	4	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	4	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	4	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	11	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	11	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	11	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	11	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	11	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	11	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	11	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	11	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	11	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	17	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	17	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	17	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	17	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	17	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	17	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	17	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	17	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	17	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	19	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	19	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	19	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	19	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	19	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	19	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	19	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	19	0.14
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	19	0.14
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB1	20	0.14
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB2	20	0.14
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB3	20	0.14
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB1	20	0.14
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB2	20	0.14
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB3	20	0.14
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	8	0.14
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	8	0.14
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	8	0.14
(2,804)	1:104:A:THR:HG21	1:40:A:ALA:H	6	0.14
(2,804)	1:104:A:THR:HG22	1:40:A:ALA:H	6	0.14
(2,804)	1:104:A:THR:HG23	1:40:A:ALA:H	6	0.14
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	5	0.14
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	5	0.14
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	5	0.14
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	5	0.14
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB2	17	0.14
(2,752)	1:99:A:GLY:HA2	1:97:A:GLN:HB3	17	0.14
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB2	17	0.14
(2,752)	1:99:A:GLY:HA3	1:97:A:GLN:HB3	17	0.14
(2,742)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HG2	1	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,742)	1:97:A:GLN:HB2	1:102:A:LYS:HG3	1	0.14
(2,742)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HG2	1	0.14
(2,742)	1:97:A:GLN:HB3	1:102:A:LYS:HG3	1	0.14
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	2	0.14
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	2	0.14
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	2	0.14
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG21	17	0.14
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG22	17	0.14
(2,98)	1:52:A:ILE:HD11	1:103:A:VAL:HG23	17	0.14
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG21	17	0.14
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG22	17	0.14
(2,98)	1:52:A:ILE:HD12	1:103:A:VAL:HG23	17	0.14
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG21	17	0.14
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG22	17	0.14
(2,98)	1:52:A:ILE:HD13	1:103:A:VAL:HG23	17	0.14
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	7	0.14
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	7	0.14
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG21	17	0.14
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG22	17	0.14
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG23	17	0.14
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB2	10	0.14
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	10	0.14
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	8	0.14
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	8	0.14
(1,425)	1:75:A:ASN:H	1:39:A:THR:HG21	10	0.14
(1,425)	1:75:A:ASN:H	1:39:A:THR:HG22	10	0.14
(1,425)	1:75:A:ASN:H	1:39:A:THR:HG23	10	0.14
(1,164)	1:77:A:ALA:H	1:68:A:ARG:H	10	0.14
(1,163)	1:68:A:ARG:H	1:77:A:ALA:H	10	0.14
(1,33)	1:51:A:ASN:H	1:48:A:ASN:HD22	1	0.14
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG11	1:60:A:HIS:HD2	13	0.13
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG12	1:60:A:HIS:HD2	13	0.13
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG13	1:60:A:HIS:HD2	13	0.13
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG11	1:60:A:HIS:HD2	18	0.13
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG12	1:60:A:HIS:HD2	18	0.13
(4,2164)	1:62:A:VAL:HG13	1:60:A:HIS:HD2	18	0.13
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD21	5	0.13
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD22	5	0.13
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD23	5	0.13
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD21	5	0.13
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD22	5	0.13
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD23	5	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD21	5	0.13
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD22	5	0.13
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD23	5	0.13
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB1	14	0.13
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB2	14	0.13
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB3	14	0.13
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB1	14	0.13
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB2	14	0.13
(4,2136)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB3	14	0.13
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	17	0.13
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	17	0.13
(4,2133)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	17	0.13
(4,2118)	1:117:A:TRP:HE3	1:121:A:GLY:HA3	18	0.13
(4,2085)	1:98:A:PHE:HD1	1:96:A:LEU:HB2	9	0.13
(4,2085)	1:98:A:PHE:HD2	1:96:A:LEU:HB2	9	0.13
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG21	4	0.13
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG22	4	0.13
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG23	4	0.13
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG21	4	0.13
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG22	4	0.13
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG23	4	0.13
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG21	18	0.13
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG22	18	0.13
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG23	18	0.13
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG21	18	0.13
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG22	18	0.13
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG23	18	0.13
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD11	4	0.13
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD12	4	0.13
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD13	4	0.13
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD11	19	0.13
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD12	19	0.13
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD13	19	0.13
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD11	3	0.13
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD12	3	0.13
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD13	3	0.13
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD11	3	0.13
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD12	3	0.13
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD13	3	0.13
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD11	3	0.13
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD12	3	0.13
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD13	3	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG21	1:76:A:PHE:HD1	13	0.13
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG21	1:76:A:PHE:HD2	13	0.13
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG22	1:76:A:PHE:HD1	13	0.13
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG22	1:76:A:PHE:HD2	13	0.13
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG23	1:76:A:PHE:HD1	13	0.13
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG23	1:76:A:PHE:HD2	13	0.13
(4,1822)	1:102:A:LYS:HD2	1:103:A:VAL:H	7	0.13
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD11	1:52:A:ILE:HA	14	0.13
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD12	1:52:A:ILE:HA	14	0.13
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD13	1:52:A:ILE:HA	14	0.13
(4,1635)	1:101:A:SER:HB3	1:98:A:PHE:HB3	18	0.13
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE1	10	0.13
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE2	10	0.13
(4,1565)	1:65:A:PRO:HD3	1:128:A:MET:HE3	10	0.13
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD11	20	0.13
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD12	20	0.13
(4,1550)	1:64:A:ALA:HA	1:78:A:LEU:HD13	20	0.13
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD21	7	0.13
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD22	7	0.13
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD23	7	0.13
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD21	7	0.13
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD22	7	0.13
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD23	7	0.13
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD21	7	0.13
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD22	7	0.13
(4,1537)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD23	7	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG21	1:46:A:VAL:H	2	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG22	1:46:A:VAL:H	2	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG23	1:46:A:VAL:H	2	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG21	1:46:A:VAL:H	3	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG22	1:46:A:VAL:H	3	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG23	1:46:A:VAL:H	3	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG21	1:46:A:VAL:H	7	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG22	1:46:A:VAL:H	7	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG23	1:46:A:VAL:H	7	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG21	1:46:A:VAL:H	10	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG22	1:46:A:VAL:H	10	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG23	1:46:A:VAL:H	10	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG21	1:46:A:VAL:H	11	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG22	1:46:A:VAL:H	11	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG23	1:46:A:VAL:H	11	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG21	1:46:A:VAL:H	15	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG22	1:46:A:VAL:H	15	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG23	1:46:A:VAL:H	15	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG21	1:46:A:VAL:H	17	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG22	1:46:A:VAL:H	17	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG23	1:46:A:VAL:H	17	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG21	1:46:A:VAL:H	18	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG22	1:46:A:VAL:H	18	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG23	1:46:A:VAL:H	18	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG21	1:46:A:VAL:H	20	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG22	1:46:A:VAL:H	20	0.13
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG23	1:46:A:VAL:H	20	0.13
(4,1296)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB3	5	0.13
(4,1296)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB3	5	0.13
(4,1296)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB3	5	0.13
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG11	17	0.13
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG12	17	0.13
(4,1283)	1:123:A:HIS:HD2	1:127:A:VAL:HG13	17	0.13
(4,835)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG13	20	0.13
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	5	0.13
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	5	0.13
(4,834)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	5	0.13
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG21	16	0.13
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG22	16	0.13
(4,833)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG23	16	0.13
(4,810)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	12	0.13
(4,780)	1:103:A:VAL:H	1:96:A:LEU:HB2	2	0.13
(4,780)	1:103:A:VAL:H	1:96:A:LEU:HB2	4	0.13
(4,780)	1:103:A:VAL:H	1:96:A:LEU:HB2	11	0.13
(4,746)	1:95:A:GLY:H	1:105:A:ILE:HG13	13	0.13
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD11	1	0.13
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD12	1	0.13
(4,714)	1:82:A:LYS:H	1:35:A:ILE:HD13	1	0.13
(4,701)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG21	20	0.13
(4,701)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG22	20	0.13
(4,701)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG23	20	0.13
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	5	0.13
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	12	0.13
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	13	0.13
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	16	0.13
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	19	0.13
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	7	0.13
(4,522)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB2	18	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,513)	1:93:A:GLN:HE21	1:90:A:GLN:HA	1	0.13
(4,511)	1:93:A:GLN:HE21	1:90:A:GLN:HA	1	0.13
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	12	0.13
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	12	0.13
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	9	0.13
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	12	0.13
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	19	0.13
(4,215)	1:55:A:ALA:H	1:54:A:GLU:HB2	20	0.13
(3,92)	1:40:A:ALA:N	1:104:A:THR:O	1	0.13
(3,92)	1:40:A:ALA:N	1:104:A:THR:O	7	0.13
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	8	0.13
(3,91)	1:40:A:ALA:H	1:104:A:THR:O	9	0.13
(3,82)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:N	1	0.13
(3,82)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:N	10	0.13
(3,82)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:N	13	0.13
(3,82)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:N	16	0.13
(3,82)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:N	18	0.13
(3,81)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:H	15	0.13
(3,73)	1:35:A:ILE:O	1:78:A:LEU:H	1	0.13
(3,72)	1:35:A:ILE:N	1:78:A:LEU:O	2	0.13
(3,72)	1:35:A:ILE:N	1:78:A:LEU:O	19	0.13
(3,58)	1:124:A:TYR:O	1:128:A:MET:N	11	0.13
(3,57)	1:124:A:TYR:O	1:128:A:MET:H	9	0.13
(3,56)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:N	5	0.13
(3,56)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:N	10	0.13
(3,55)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:H	12	0.13
(3,52)	1:121:A:GLY:O	1:125:A:ASN:N	2	0.13
(3,52)	1:121:A:GLY:O	1:125:A:ASN:N	14	0.13
(3,51)	1:121:A:GLY:O	1:125:A:ASN:H	8	0.13
(3,51)	1:121:A:GLY:O	1:125:A:ASN:H	17	0.13
(3,43)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:H	8	0.13
(3,33)	1:110:A:GLY:O	1:114:A:SER:H	13	0.13
(3,27)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:H	20	0.13
(3,26)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:N	10	0.13
(3,22)	1:86:A:GLU:O	1:90:A:GLN:N	13	0.13
(3,20)	1:85:A:GLN:O	1:89:A:ASP:N	20	0.13
(3,15)	1:55:A:ALA:O	1:59:A:GLN:H	7	0.13
(3,15)	1:55:A:ALA:O	1:59:A:GLN:H	10	0.13
(3,15)	1:55:A:ALA:O	1:59:A:GLN:H	11	0.13
(3,15)	1:55:A:ALA:O	1:59:A:GLN:H	17	0.13
(3,15)	1:55:A:ALA:O	1:59:A:GLN:H	18	0.13
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	9	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,11)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:H	11	0.13
(3,3)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:H	10	0.13
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE1	6	0.13
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB1	1:116:A:PHE:HE2	6	0.13
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE1	6	0.13
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB2	1:116:A:PHE:HE2	6	0.13
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE1	6	0.13
(2,1119)	1:77:A:ALA:HB3	1:116:A:PHE:HE2	6	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	2	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	2	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	2	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	2	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	2	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	2	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	2	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	2	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	2	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	5	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	5	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	5	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	5	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	5	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	5	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	5	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	5	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	5	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	9	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	9	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	9	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	9	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	9	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	9	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	9	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	9	0.13
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	9	0.13
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB1	9	0.13
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB2	9	0.13
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB3	9	0.13
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB1	9	0.13
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB2	9	0.13
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB3	9	0.13
(2,915)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	4	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,915)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB3	4	0.13
(2,915)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	4	0.13
(2,915)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB3	4	0.13
(2,915)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	4	0.13
(2,915)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB3	4	0.13
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	16	0.13
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	16	0.13
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	16	0.13
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	17	0.13
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	17	0.13
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	17	0.13
(2,506)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD11	17	0.13
(2,506)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD12	17	0.13
(2,506)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD13	17	0.13
(2,506)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD11	17	0.13
(2,506)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD12	17	0.13
(2,506)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD13	17	0.13
(2,506)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD11	17	0.13
(2,506)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD12	17	0.13
(2,506)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD13	17	0.13
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD11	3	0.13
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD12	3	0.13
(2,421)	1:52:A:ILE:HA	1:96:A:LEU:HD13	3	0.13
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	9	0.13
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	9	0.13
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	9	0.13
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG21	5	0.13
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG22	5	0.13
(1,810)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG23	5	0.13
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG21	16	0.13
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG22	16	0.13
(1,809)	1:116:A:PHE:H	1:36:A:ILE:HG23	16	0.13
(1,786)	1:106:A:LYS:H	1:39:A:THR:HB	12	0.13
(1,725)	1:95:A:GLY:H	1:105:A:ILE:HG12	9	0.13
(1,725)	1:95:A:GLY:H	1:105:A:ILE:HG13	9	0.13
(1,680)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG21	20	0.13
(1,680)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG22	20	0.13
(1,680)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG23	20	0.13
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB2	20	0.13
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	20	0.13
(1,498)	1:93:A:GLN:HE21	1:90:A:GLN:HA	1	0.13
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	12	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	12	0.13
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG21	9	0.13
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG22	9	0.13
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG23	9	0.13
(4,2157)	1:77:A:ALA:HB1	1:66:A:TYR:HA	8	0.12
(4,2157)	1:77:A:ALA:HB2	1:66:A:TYR:HA	8	0.12
(4,2157)	1:77:A:ALA:HB3	1:66:A:TYR:HA	8	0.12
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD21	18	0.12
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD22	18	0.12
(4,2142)	1:83:A:THR:HG21	1:91:A:LEU:HD23	18	0.12
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD21	18	0.12
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD22	18	0.12
(4,2142)	1:83:A:THR:HG22	1:91:A:LEU:HD23	18	0.12
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD21	18	0.12
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD22	18	0.12
(4,2142)	1:83:A:THR:HG23	1:91:A:LEU:HD23	18	0.12
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG21	8	0.12
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG22	8	0.12
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG23	8	0.12
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG21	8	0.12
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG22	8	0.12
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG23	8	0.12
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	18	0.12
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	18	0.12
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	18	0.12
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	18	0.12
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	18	0.12
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	18	0.12
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	18	0.12
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	18	0.12
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	18	0.12
(4,1822)	1:102:A:LYS:HD2	1:103:A:VAL:H	16	0.12
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD11	1:52:A:ILE:HA	19	0.12
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD12	1:52:A:ILE:HA	19	0.12
(4,1775)	1:96:A:LEU:HD13	1:52:A:ILE:HA	19	0.12
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG21	13	0.12
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG22	13	0.12
(4,1739)	1:92:A:VAL:HB	1:88:A:ILE:HG23	13	0.12
(4,1642)	1:101:A:SER:HB2	1:98:A:PHE:HB3	20	0.12
(4,1637)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HB	2	0.12
(4,1637)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HB	8	0.12
(4,1636)	1:101:A:SER:HB3	1:43:A:GLN:HB3	14	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD21	18	0.12
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD22	18	0.12
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD21	1:91:A:LEU:HD23	18	0.12
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD21	18	0.12
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD22	18	0.12
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD22	1:91:A:LEU:HD23	18	0.12
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD21	18	0.12
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD22	18	0.12
(4,1595)	1:78:A:LEU:HD23	1:91:A:LEU:HD23	18	0.12
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG21	1:46:A:VAL:H	8	0.12
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG22	1:46:A:VAL:H	8	0.12
(4,1388)	1:46:A:VAL:HG23	1:46:A:VAL:H	8	0.12
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD11	1:35:A:ILE:HA	12	0.12
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD12	1:35:A:ILE:HA	12	0.12
(4,1073)	1:36:A:ILE:HD13	1:35:A:ILE:HA	12	0.12
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	1	0.12
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	1	0.12
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	13	0.12
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	13	0.12
(4,835)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG13	10	0.12
(4,835)	1:117:A:TRP:H	1:36:A:ILE:HG13	14	0.12
(4,780)	1:103:A:VAL:H	1:96:A:LEU:HB2	6	0.12
(4,780)	1:103:A:VAL:H	1:96:A:LEU:HB2	7	0.12
(4,746)	1:95:A:GLY:H	1:105:A:ILE:HG13	11	0.12
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	3	0.12
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	4	0.12
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	6	0.12
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	7	0.12
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	9	0.12
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	11	0.12
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	14	0.12
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	18	0.12
(4,513)	1:93:A:GLN:HE21	1:90:A:GLN:HA	12	0.12
(4,511)	1:93:A:GLN:HE21	1:90:A:GLN:HA	12	0.12
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	14	0.12
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	14	0.12
(4,291)	1:101:A:SER:H	1:101:A:SER:HB2	4	0.12
(4,291)	1:101:A:SER:H	1:101:A:SER:HB2	5	0.12
(4,291)	1:101:A:SER:H	1:101:A:SER:HB2	8	0.12
(4,291)	1:101:A:SER:H	1:101:A:SER:HB2	12	0.12
(4,291)	1:101:A:SER:H	1:101:A:SER:HB2	13	0.12
(4,291)	1:101:A:SER:H	1:101:A:SER:HB2	14	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,291)	1:101:A:SER:H	1:101:A:SER:HB2	16	0.12
(4,291)	1:101:A:SER:H	1:101:A:SER:HB2	17	0.12
(4,291)	1:101:A:SER:H	1:101:A:SER:HB2	18	0.12
(4,228)	1:66:A:TYR:H	1:65:A:PRO:HB3	9	0.12
(4,164)	1:77:A:ALA:H	1:68:A:ARG:H	3	0.12
(4,164)	1:77:A:ALA:H	1:68:A:ARG:H	18	0.12
(4,163)	1:68:A:ARG:H	1:77:A:ALA:H	3	0.12
(4,163)	1:68:A:ARG:H	1:77:A:ALA:H	18	0.12
(3,94)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:N	12	0.12
(3,94)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:N	20	0.12
(3,93)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:H	2	0.12
(3,82)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:N	20	0.12
(3,81)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:H	7	0.12
(3,57)	1:124:A:TYR:O	1:128:A:MET:H	4	0.12
(3,56)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:N	14	0.12
(3,54)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:N	6	0.12
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	1	0.12
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	13	0.12
(3,52)	1:121:A:GLY:O	1:125:A:ASN:N	16	0.12
(3,51)	1:121:A:GLY:O	1:125:A:ASN:H	6	0.12
(3,51)	1:121:A:GLY:O	1:125:A:ASN:H	7	0.12
(3,51)	1:121:A:GLY:O	1:125:A:ASN:H	12	0.12
(3,44)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:N	18	0.12
(3,44)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:N	19	0.12
(3,43)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:H	5	0.12
(3,43)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:H	6	0.12
(3,33)	1:110:A:GLY:O	1:114:A:SER:H	2	0.12
(3,28)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:N	17	0.12
(3,27)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:H	3	0.12
(3,27)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:H	10	0.12
(3,25)	1:88:A:ILE:O	1:92:A:VAL:H	7	0.12
(3,21)	1:86:A:GLU:O	1:90:A:GLN:H	1	0.12
(3,21)	1:86:A:GLU:O	1:90:A:GLN:H	11	0.12
(3,21)	1:86:A:GLU:O	1:90:A:GLN:H	17	0.12
(3,20)	1:85:A:GLN:O	1:89:A:ASP:N	4	0.12
(3,20)	1:85:A:GLN:O	1:89:A:ASP:N	12	0.12
(3,15)	1:55:A:ALA:O	1:59:A:GLN:H	2	0.12
(3,15)	1:55:A:ALA:O	1:59:A:GLN:H	5	0.12
(3,15)	1:55:A:ALA:O	1:59:A:GLN:H	8	0.12
(3,15)	1:55:A:ALA:O	1:59:A:GLN:H	12	0.12
(3,15)	1:55:A:ALA:O	1:59:A:GLN:H	15	0.12
(3,13)	1:54:A:GLU:O	1:58:A:LYS:H	18	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:H	4	0.12
(3,3)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:H	8	0.12
(3,3)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:H	20	0.12
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	8	0.12
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	8	0.12
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	8	0.12
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	8	0.12
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	8	0.12
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	8	0.12
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	8	0.12
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	8	0.12
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	8	0.12
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	16	0.12
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	16	0.12
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	16	0.12
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	16	0.12
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	16	0.12
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	16	0.12
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	16	0.12
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	16	0.12
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	16	0.12
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB1	5	0.12
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB2	5	0.12
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB3	5	0.12
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB1	5	0.12
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB2	5	0.12
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB3	5	0.12
(2,915)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	2	0.12
(2,915)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB3	2	0.12
(2,915)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	2	0.12
(2,915)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB3	2	0.12
(2,915)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	2	0.12
(2,915)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB3	2	0.12
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	12	0.12
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	12	0.12
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	12	0.12
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	11	0.12
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	11	0.12
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	11	0.12
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	11	0.12
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	11	0.12
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	11	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	11	0.12
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	11	0.12
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	11	0.12
(2,506)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD11	5	0.12
(2,506)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD12	5	0.12
(2,506)	1:62:A:VAL:HG11	1:91:A:LEU:HD13	5	0.12
(2,506)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD11	5	0.12
(2,506)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD12	5	0.12
(2,506)	1:62:A:VAL:HG12	1:91:A:LEU:HD13	5	0.12
(2,506)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD11	5	0.12
(2,506)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD12	5	0.12
(2,506)	1:62:A:VAL:HG13	1:91:A:LEU:HD13	5	0.12
(2,206)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD21	1	0.12
(2,206)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD22	1	0.12
(2,206)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD23	1	0.12
(2,206)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD21	1	0.12
(2,206)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD22	1	0.12
(2,206)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD23	1	0.12
(2,206)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD21	1	0.12
(2,206)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD22	1	0.12
(2,206)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD23	1	0.12
(2,156)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	3	0.12
(2,156)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	3	0.12
(2,156)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	3	0.12
(2,156)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	3	0.12
(2,156)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	3	0.12
(2,156)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	3	0.12
(2,156)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB2	5	0.12
(2,156)	1:35:A:ILE:HD11	1:78:A:LEU:HB3	5	0.12
(2,156)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB2	5	0.12
(2,156)	1:35:A:ILE:HD12	1:78:A:LEU:HB3	5	0.12
(2,156)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB2	5	0.12
(2,156)	1:35:A:ILE:HD13	1:78:A:LEU:HB3	5	0.12
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	13	0.12
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	13	0.12
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	13	0.12
(2,153)	1:35:A:ILE:HD11	1:34:A:PRO:HA	19	0.12
(2,153)	1:35:A:ILE:HD12	1:34:A:PRO:HA	19	0.12
(2,153)	1:35:A:ILE:HD13	1:34:A:PRO:HA	19	0.12
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	1	0.12
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	1	0.12
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	13	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	13	0.12
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB2	2	0.12
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	2	0.12
(1,498)	1:93:A:GLN:HE21	1:90:A:GLN:HA	12	0.12
(1,496)	1:93:A:GLN:HE22	1:90:A:GLN:HA	18	0.12
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	14	0.12
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	14	0.12
(1,164)	1:77:A:ALA:H	1:68:A:ARG:H	3	0.12
(1,164)	1:77:A:ALA:H	1:68:A:ARG:H	18	0.12
(1,163)	1:68:A:ARG:H	1:77:A:ALA:H	3	0.12
(1,163)	1:68:A:ARG:H	1:77:A:ALA:H	18	0.12
(4,2183)	1:76:A:PHE:HD1	1:78:A:LEU:HB3	10	0.11
(4,2183)	1:76:A:PHE:HD2	1:78:A:LEU:HB3	10	0.11
(4,2183)	1:76:A:PHE:HD1	1:78:A:LEU:HB3	15	0.11
(4,2183)	1:76:A:PHE:HD2	1:78:A:LEU:HB3	15	0.11
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD21	1:55:A:ALA:HA	16	0.11
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD22	1:55:A:ALA:HA	16	0.11
(4,2106)	1:96:A:LEU:HD23	1:55:A:ALA:HA	16	0.11
(4,2085)	1:98:A:PHE:HD1	1:96:A:LEU:HB2	2	0.11
(4,2085)	1:98:A:PHE:HD2	1:96:A:LEU:HB2	2	0.11
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD11	12	0.11
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD12	12	0.11
(4,2042)	1:60:A:HIS:HD2	1:91:A:LEU:HD13	12	0.11
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD11	6	0.11
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD12	6	0.11
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD13	6	0.11
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD11	6	0.11
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD12	6	0.11
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD13	6	0.11
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD11	6	0.11
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD12	6	0.11
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD13	6	0.11
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD11	14	0.11
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD12	14	0.11
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD11	1:105:A:ILE:HD13	14	0.11
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD11	14	0.11
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD12	14	0.11
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD12	1:105:A:ILE:HD13	14	0.11
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD11	14	0.11
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD12	14	0.11
(4,1978)	1:91:A:LEU:HD13	1:105:A:ILE:HD13	14	0.11
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG21	1:76:A:PHE:HD1	7	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG21	1:76:A:PHE:HD2	7	0.11
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG22	1:76:A:PHE:HD1	7	0.11
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG22	1:76:A:PHE:HD2	7	0.11
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG23	1:76:A:PHE:HD1	7	0.11
(4,1863)	1:105:A:ILE:HG23	1:76:A:PHE:HD2	7	0.11
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	5	0.11
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	5	0.11
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	5	0.11
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	5	0.11
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	5	0.11
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	5	0.11
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	5	0.11
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	5	0.11
(4,1838)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	5	0.11
(4,1822)	1:102:A:LYS:HD2	1:103:A:VAL:H	9	0.11
(4,1637)	1:101:A:SER:HB3	1:46:A:VAL:HB	10	0.11
(4,1322)	1:105:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD1	7	0.11
(4,1322)	1:105:A:ILE:HD11	1:76:A:PHE:HD2	7	0.11
(4,1322)	1:105:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD1	7	0.11
(4,1322)	1:105:A:ILE:HD12	1:76:A:PHE:HD2	7	0.11
(4,1322)	1:105:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD1	7	0.11
(4,1322)	1:105:A:ILE:HD13	1:76:A:PHE:HD2	7	0.11
(4,1225)	1:64:A:ALA:HB1	1:67:A:CYS:HB3	12	0.11
(4,1225)	1:64:A:ALA:HB2	1:67:A:CYS:HB3	12	0.11
(4,1225)	1:64:A:ALA:HB3	1:67:A:CYS:HB3	12	0.11
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB1	1:41:A:CYS:HB3	10	0.11
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB2	1:41:A:CYS:HB3	10	0.11
(4,1115)	1:47:A:ALA:HB3	1:41:A:CYS:HB3	10	0.11
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	14	0.11
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	14	0.11
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	19	0.11
(4,883)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	19	0.11
(4,827)	1:113:A:LEU:H	1:113:A:LEU:HD11	19	0.11
(4,827)	1:113:A:LEU:H	1:113:A:LEU:HD12	19	0.11
(4,827)	1:113:A:LEU:H	1:113:A:LEU:HD13	19	0.11
(4,780)	1:103:A:VAL:H	1:96:A:LEU:HB2	10	0.11
(4,780)	1:103:A:VAL:H	1:96:A:LEU:HB2	14	0.11
(4,701)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG21	12	0.11
(4,701)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG22	12	0.11
(4,701)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG23	12	0.11
(4,594)	1:42:A:GLU:H	1:72:A:LEU:HD11	6	0.11
(4,594)	1:42:A:GLU:H	1:72:A:LEU:HD12	6	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,594)	1:42:A:GLU:H	1:72:A:LEU:HD13	6	0.11
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	2	0.11
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	8	0.11
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	15	0.11
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	17	0.11
(4,536)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	4	0.11
(4,536)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	4	0.11
(4,536)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB3	10	0.11
(4,536)	1:69:A:PHE:H	1:48:A:ASN:HB2	10	0.11
(4,513)	1:93:A:GLN:HE21	1:90:A:GLN:HA	8	0.11
(4,511)	1:93:A:GLN:HE21	1:90:A:GLN:HA	8	0.11
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	4	0.11
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	4	0.11
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	17	0.11
(4,500)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	17	0.11
(4,355)	1:129:A:GLU:H	1:129:A:GLU:HG3	20	0.11
(4,291)	1:101:A:SER:H	1:101:A:SER:HB2	6	0.11
(4,208)	1:45:A:GLY:H	1:44:A:GLU:HB3	15	0.11
(4,169)	1:130:A:LEU:H	1:130:A:LEU:HB3	17	0.11
(4,164)	1:77:A:ALA:H	1:68:A:ARG:H	4	0.11
(4,164)	1:77:A:ALA:H	1:68:A:ARG:H	19	0.11
(4,163)	1:68:A:ARG:H	1:77:A:ALA:H	4	0.11
(4,163)	1:68:A:ARG:H	1:77:A:ALA:H	19	0.11
(3,93)	1:40:A:ALA:O	1:104:A:THR:H	16	0.11
(3,92)	1:40:A:ALA:N	1:104:A:THR:O	17	0.11
(3,82)	1:39:A:THR:O	1:74:A:GLY:N	19	0.11
(3,74)	1:35:A:ILE:O	1:78:A:LEU:N	7	0.11
(3,73)	1:35:A:ILE:O	1:78:A:LEU:H	4	0.11
(3,73)	1:35:A:ILE:O	1:78:A:LEU:H	11	0.11
(3,73)	1:35:A:ILE:O	1:78:A:LEU:H	12	0.11
(3,73)	1:35:A:ILE:O	1:78:A:LEU:H	13	0.11
(3,73)	1:35:A:ILE:O	1:78:A:LEU:H	19	0.11
(3,60)	1:125:A:ASN:O	1:129:A:GLU:N	14	0.11
(3,57)	1:124:A:TYR:O	1:128:A:MET:H	19	0.11
(3,56)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:N	7	0.11
(3,55)	1:123:A:HIS:O	1:127:A:VAL:H	19	0.11
(3,54)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:N	7	0.11
(3,54)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:N	18	0.11
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	8	0.11
(3,52)	1:121:A:GLY:O	1:125:A:ASN:N	10	0.11
(3,43)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:H	3	0.11
(3,43)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:H	15	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,40)	1:113:A:LEU:O	1:117:A:TRP:N	1	0.11
(3,33)	1:110:A:GLY:O	1:114:A:SER:H	6	0.11
(3,33)	1:110:A:GLY:O	1:114:A:SER:H	10	0.11
(3,33)	1:110:A:GLY:O	1:114:A:SER:H	11	0.11
(3,27)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:H	4	0.11
(3,15)	1:55:A:ALA:O	1:59:A:GLN:H	6	0.11
(3,15)	1:55:A:ALA:O	1:59:A:GLN:H	19	0.11
(3,13)	1:54:A:GLU:O	1:58:A:LYS:H	2	0.11
(3,13)	1:54:A:GLU:O	1:58:A:LYS:H	10	0.11
(3,13)	1:54:A:GLU:O	1:58:A:LYS:H	12	0.11
(3,13)	1:54:A:GLU:O	1:58:A:LYS:H	17	0.11
(3,13)	1:54:A:GLU:O	1:58:A:LYS:H	20	0.11
(3,12)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:N	6	0.11
(3,12)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:N	14	0.11
(3,3)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:H	3	0.11
(3,3)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:H	5	0.11
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD11	12	0.11
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD12	12	0.11
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG11	1:56:A:LEU:HD13	12	0.11
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD11	12	0.11
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD12	12	0.11
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG12	1:56:A:LEU:HD13	12	0.11
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD11	12	0.11
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD12	12	0.11
(2,1088)	1:62:A:VAL:HG13	1:56:A:LEU:HD13	12	0.11
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB1	11	0.11
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB2	11	0.11
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE1	1:77:A:ALA:HB3	11	0.11
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB1	11	0.11
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB2	11	0.11
(2,1066)	1:66:A:TYR:HE2	1:77:A:ALA:HB3	11	0.11
(2,915)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB2	1	0.11
(2,915)	1:128:A:MET:HE1	1:34:A:PRO:HB3	1	0.11
(2,915)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB2	1	0.11
(2,915)	1:128:A:MET:HE2	1:34:A:PRO:HB3	1	0.11
(2,915)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB2	1	0.11
(2,915)	1:128:A:MET:HE3	1:34:A:PRO:HB3	1	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	1	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	1	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	1	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	1	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	1	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	1	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	1	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	1	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	1	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	16	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	16	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	16	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	16	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	16	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	16	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	16	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	16	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	16	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD11	18	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD12	18	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG21	1:52:A:ILE:HD13	18	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD11	18	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD12	18	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG22	1:52:A:ILE:HD13	18	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD11	18	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD12	18	0.11
(2,791)	1:103:A:VAL:HG23	1:52:A:ILE:HD13	18	0.11
(2,786)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB1	10	0.11
(2,786)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB2	10	0.11
(2,786)	1:103:A:VAL:HG11	1:47:A:ALA:HB3	10	0.11
(2,786)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB1	10	0.11
(2,786)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB2	10	0.11
(2,786)	1:103:A:VAL:HG12	1:47:A:ALA:HB3	10	0.11
(2,786)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB1	10	0.11
(2,786)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB2	10	0.11
(2,786)	1:103:A:VAL:HG13	1:47:A:ALA:HB3	10	0.11
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	14	0.11
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	14	0.11
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE1	19	0.11
(1,858)	1:128:A:MET:H	1:124:A:TYR:HE2	19	0.11
(1,856)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG2	12	0.11
(1,856)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG3	12	0.11
(1,680)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG21	12	0.11
(1,680)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG22	12	0.11
(1,680)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG23	12	0.11
(1,498)	1:93:A:GLN:HE21	1:90:A:GLN:HA	8	0.11
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	4	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	4	0.11
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE2	17	0.11
(1,487)	1:97:A:GLN:HE21	1:102:A:LYS:HE3	17	0.11
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG21	1	0.11
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG22	1	0.11
(1,299)	1:98:A:PHE:H	1:46:A:VAL:HG23	1	0.11
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG11	6	0.11
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG12	6	0.11
(1,292)	1:101:A:SER:H	1:46:A:VAL:HG13	6	0.11
(1,164)	1:77:A:ALA:H	1:68:A:ARG:H	4	0.11
(1,164)	1:77:A:ALA:H	1:68:A:ARG:H	19	0.11
(1,163)	1:68:A:ARG:H	1:77:A:ALA:H	4	0.11
(1,163)	1:68:A:ARG:H	1:77:A:ALA:H	19	0.11
(4,2183)	1:76:A:PHE:HD1	1:78:A:LEU:HB3	4	0.1
(4,2183)	1:76:A:PHE:HD2	1:78:A:LEU:HB3	4	0.1
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG21	14	0.1
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG22	14	0.1
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD1	1:103:A:VAL:HG23	14	0.1
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG21	14	0.1
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG22	14	0.1
(4,2068)	1:69:A:PHE:HD2	1:103:A:VAL:HG23	14	0.1
(4,1558)	1:66:A:TYR:HA	1:127:A:VAL:HG21	2	0.1
(4,1558)	1:66:A:TYR:HA	1:127:A:VAL:HG22	2	0.1
(4,1558)	1:66:A:TYR:HA	1:127:A:VAL:HG23	2	0.1
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD11	10	0.1
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD12	10	0.1
(4,1483)	1:56:A:LEU:HA	1:91:A:LEU:HD13	10	0.1
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD1	15	0.1
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG11	1:98:A:PHE:HD2	15	0.1
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD1	15	0.1
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG12	1:98:A:PHE:HD2	15	0.1
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD1	15	0.1
(4,1210)	1:46:A:VAL:HG13	1:98:A:PHE:HD2	15	0.1
(4,1161)	1:105:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD11	10	0.1
(4,1161)	1:105:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD12	10	0.1
(4,1161)	1:105:A:ILE:HG21	1:91:A:LEU:HD13	10	0.1
(4,1161)	1:105:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD11	10	0.1
(4,1161)	1:105:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD12	10	0.1
(4,1161)	1:105:A:ILE:HG22	1:91:A:LEU:HD13	10	0.1
(4,1161)	1:105:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD11	10	0.1
(4,1161)	1:105:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD12	10	0.1
(4,1161)	1:105:A:ILE:HG23	1:91:A:LEU:HD13	10	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1134)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HD1	7	0.1
(4,1134)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HD2	7	0.1
(4,1134)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HD1	7	0.1
(4,1134)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HD2	7	0.1
(4,1134)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HD1	7	0.1
(4,1134)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HD2	7	0.1
(4,1047)	1:98:A:PHE:HB3	1:101:A:SER:HB2	10	0.1
(4,881)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG3	2	0.1
(4,829)	1:113:A:LEU:H	1:108:A:SER:HB2	7	0.1
(4,701)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG21	2	0.1
(4,701)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG22	2	0.1
(4,701)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG23	2	0.1
(4,644)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB3	1	0.1
(4,644)	1:53:A:THR:H	1:67:A:CYS:HB3	6	0.1
(4,546)	1:98:A:PHE:H	1:97:A:GLN:HB2	10	0.1
(4,521)	1:117:A:TRP:HE1	1:116:A:PHE:HB3	5	0.1
(4,456)	1:75:A:ASN:HD22	1:38:A:SER:HB3	1	0.1
(4,456)	1:75:A:ASN:HD22	1:38:A:SER:HB3	4	0.1
(4,456)	1:75:A:ASN:HD22	1:38:A:SER:HB3	20	0.1
(3,74)	1:35:A:ILE:O	1:78:A:LEU:N	18	0.1
(3,73)	1:35:A:ILE:O	1:78:A:LEU:H	10	0.1
(3,59)	1:125:A:ASN:O	1:129:A:GLU:H	19	0.1
(3,54)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:N	3	0.1
(3,53)	1:122:A:ARG:O	1:126:A:GLY:H	20	0.1
(3,51)	1:121:A:GLY:O	1:125:A:ASN:H	19	0.1
(3,44)	1:115:A:LYS:O	1:119:A:LEU:N	9	0.1
(3,38)	1:112:A:ALA:O	1:116:A:PHE:N	7	0.1
(3,33)	1:110:A:GLY:O	1:114:A:SER:H	5	0.1
(3,33)	1:110:A:GLY:O	1:114:A:SER:H	9	0.1
(3,33)	1:110:A:GLY:O	1:114:A:SER:H	20	0.1
(3,27)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:H	8	0.1
(3,27)	1:89:A:ASP:O	1:93:A:GLN:H	14	0.1
(3,22)	1:86:A:GLU:O	1:90:A:GLN:N	9	0.1
(3,21)	1:86:A:GLU:O	1:90:A:GLN:H	16	0.1
(3,17)	1:84:A:SER:O	1:88:A:ILE:H	7	0.1
(3,15)	1:55:A:ALA:O	1:59:A:GLN:H	14	0.1
(3,13)	1:54:A:GLU:O	1:58:A:LYS:H	7	0.1
(3,13)	1:54:A:GLU:O	1:58:A:LYS:H	8	0.1
(3,12)	1:53:A:THR:O	1:57:A:LEU:N	8	0.1
(3,4)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:N	15	0.1
(3,3)	1:49:A:TRP:O	1:53:A:THR:H	11	0.1
(2,1037)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HE1	5	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1037)	1:128:A:MET:HE1	1:32:A:PHE:HE2	5	0.1
(2,1037)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HE1	5	0.1
(2,1037)	1:128:A:MET:HE2	1:32:A:PHE:HE2	5	0.1
(2,1037)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HE1	5	0.1
(2,1037)	1:128:A:MET:HE3	1:32:A:PHE:HE2	5	0.1
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD11	6	0.1
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD12	6	0.1
(2,878)	1:116:A:PHE:HA	1:119:A:LEU:HD13	6	0.1
(1,856)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG2	5	0.1
(1,856)	1:33:A:GLN:H	1:80:A:LYS:HG3	5	0.1
(1,680)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG21	2	0.1
(1,680)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG22	2	0.1
(1,680)	1:79:A:ASN:H	1:83:A:THR:HG23	2	0.1
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB2	4	0.1
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	4	0.1
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB2	16	0.1
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	16	0.1
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB2	19	0.1
(1,665)	1:62:A:VAL:H	1:56:A:LEU:HB3	19	0.1

10 Dihedral-angle violation analysis

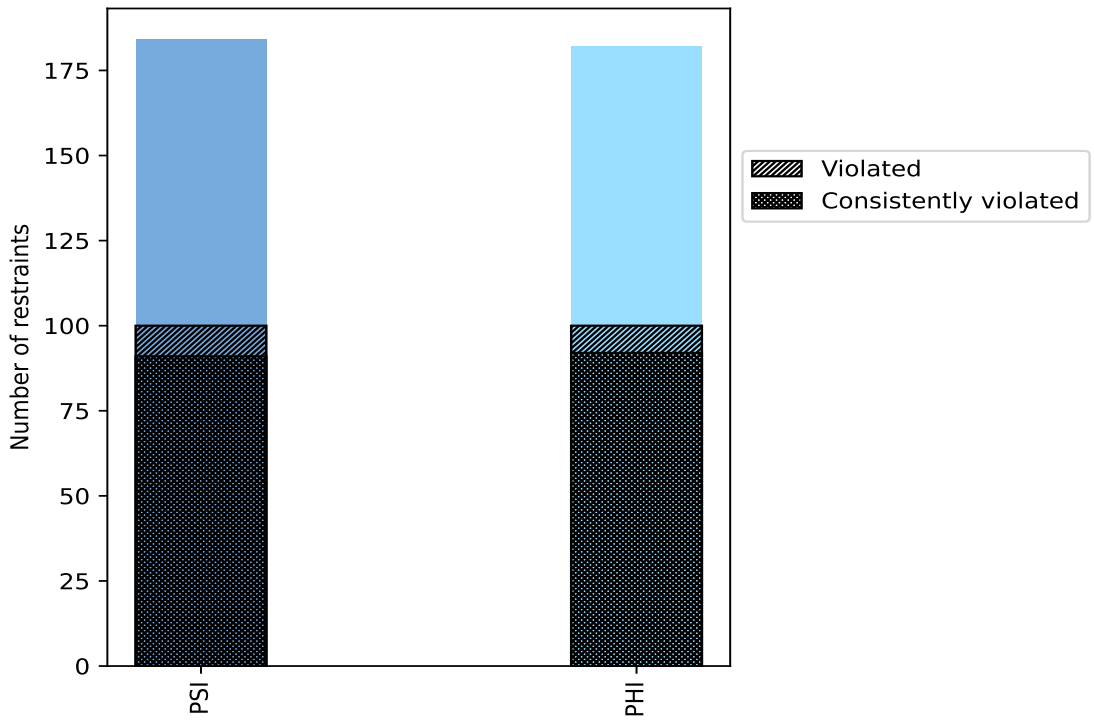
10.1 Summary of dihedral-angle violations

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]
PSI	184	50.3	100	54.3	27.3	91	49.5	24.9
PHI	182	49.7	100	54.9	27.3	92	50.5	25.1
Total	366	100.0	200	54.6	54.6	183	50.0	50.0

[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



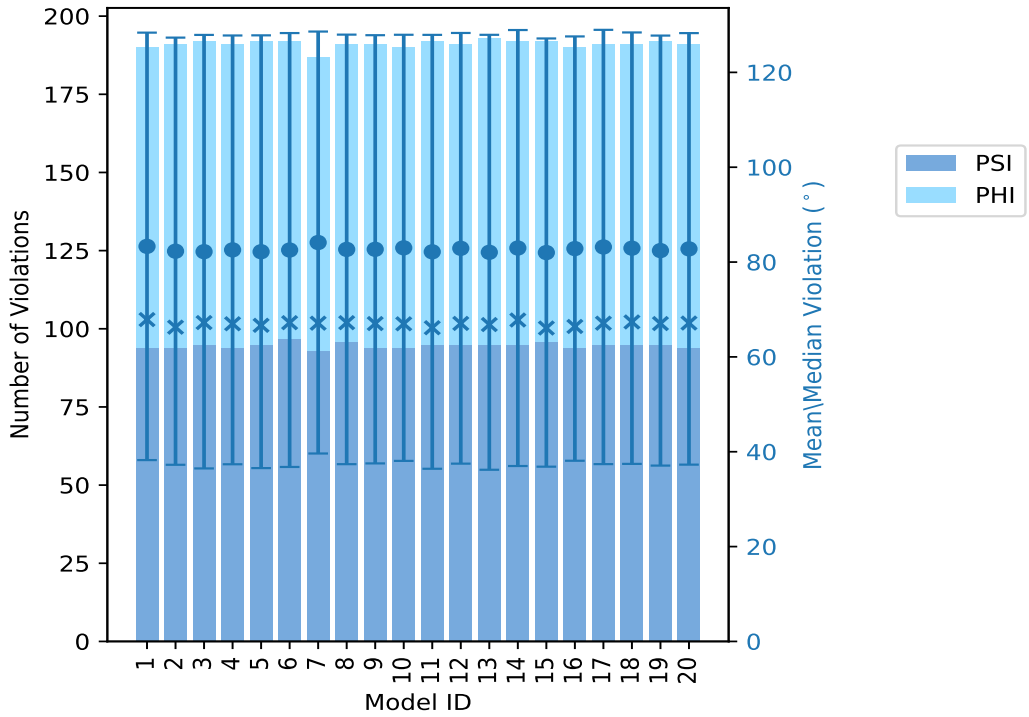
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

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 (°)
	PSI	PHI	Total				
1	94	96	190	83.31	178.18	45.07	67.87
2	94	97	191	82.29	173.42	45.04	66.27
3	95	97	192	82.19	178.34	45.71	67.24
4	94	97	191	82.57	173.19	45.21	66.99
5	95	97	192	82.18	177.96	45.63	66.66
6	97	95	192	82.54	179.43	45.75	67.22
7	93	94	187	84.12	177.78	44.49	67.11
8	96	95	191	82.67	178.2	45.29	67.22
9	94	97	191	82.69	174.52	45.15	67.03
10	94	96	190	83.0	176.95	44.93	66.98
11	95	97	192	82.16	176.72	45.75	66.15
12	95	96	191	82.9	178.56	45.41	67.06
13	95	98	193	82.06	177.43	45.86	66.82
14	95	97	192	82.96	179.56	45.97	67.78
15	96	96	192	82.0	178.6	45.15	66.09
16	94	96	190	82.84	177.55	44.74	66.42
17	95	96	191	83.18	178.88	45.79	67.11
18	95	96	191	82.93	178.74	45.49	67.37
19	95	97	192	82.42	176.81	45.34	67.03
20	94	97	191	82.78	178.6	45.5	67.14

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	
PSI	PHI	Total	Count[1]	%
4	2	6	1	5.0
0	0	0	2	10.0
0	0	0	3	15.0
0	0	0	4	20.0
0	0	0	5	25.0
0	0	0	6	30.0
0	1	1	7	35.0
0	0	0	8	40.0
0	1	1	9	45.0
1	0	1	10	50.0
1	0	1	11	55.0

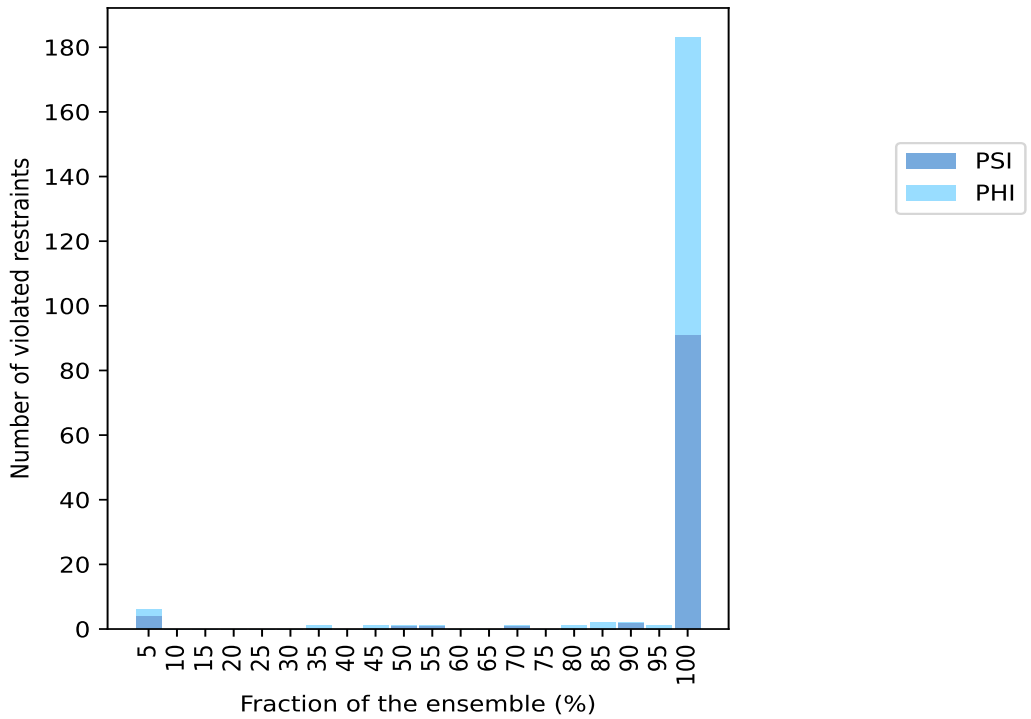
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count[1]	%
0	0	0	12	60.0
0	0	0	13	65.0
1	0	1	14	70.0
0	0	0	15	75.0
0	1	1	16	80.0
0	2	2	17	85.0
2	0	2	18	90.0
0	1	1	19	95.0
91	92	183	20	100.0

[1] Number of models with violations

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

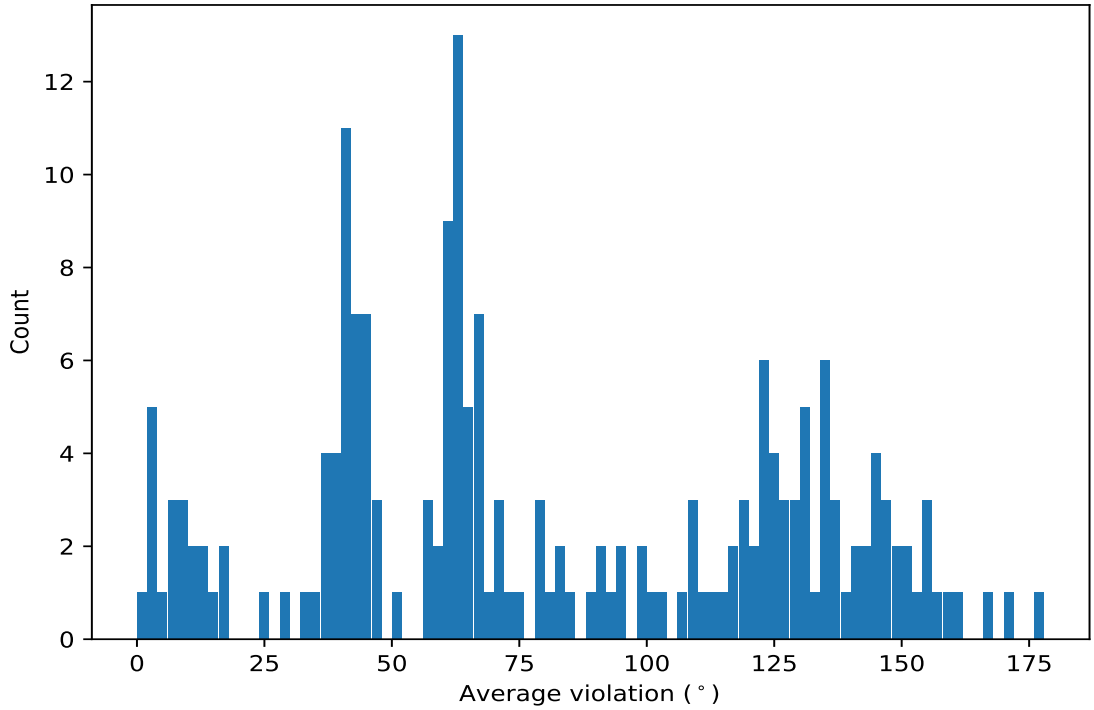


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble

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
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	20	177.47	1.77	178.07
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	20	170.89	5.91	173.3
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	20	166.84	5.24	168.46
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	20	160.42	1.36	160.61
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	20	159.75	2.77	160.04
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	20	156.2	3.99	157.41
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	20	155.2	3.79	155.26
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	20	155.12	0.71	155.17
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	20	154.4	3.17	154.69
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	20	153.22	1.54	153.34
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	20	151.9	2.37	152.58
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	20	151.21	2.25	150.2
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	20	149.75	1.58	149.44
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	20	148.29	1.68	148.07
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	20	147.63	1.32	147.62
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	20	147.26	4.67	149.12
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	20	146.14	3.64	146.27
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	20	145.4	3.15	145.26
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	20	144.8	1.34	144.91
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	20	144.1	0.82	144.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	20	144.07	1.11	143.89
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	20	143.63	1.92	143.71
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	20	143.37	1.1	143.85
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	20	140.57	5.31	141.78
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	20	140.18	1.78	140.34
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	20	138.72	1.11	138.92
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	20	137.49	1.31	137.5
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	20	136.77	2.46	136.2
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	20	136.55	3.96	134.65
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	20	135.93	1.63	135.84
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	20	135.46	8.66	138.93
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	20	135.4	5.34	136.19
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	20	135.04	2.69	134.19
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	20	134.68	1.12	134.61
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	20	134.31	7.6	135.16
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	20	132.39	1.92	132.6
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	20	131.04	1.19	131.12
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	20	130.87	3.14	131.04
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	20	130.66	6.13	132.43
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	20	130.26	1.45	130.49
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	20	130.12	0.84	130.24
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	20	128.94	3.49	129.42
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	20	128.4	3.08	127.81
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	20	128.34	1.04	128.77
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	20	127.76	2.73	129.1
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	20	126.56	2.46	127.0
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	20	126.03	2.2	124.91
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	20	125.57	1.66	125.54
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	20	125.2	1.48	125.35
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	20	124.57	0.83	124.71
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	20	124.04	1.02	124.1
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	20	123.78	2.35	124.04
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	20	123.32	3.57	124.62
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	20	123.26	1.31	123.26
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	20	123.23	0.57	123.45
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	20	122.37	3.25	123.6
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	20	122.22	0.6	122.21
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	20	121.36	4.07	123.4
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	20	120.95	2.81	121.31
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	20	119.68	2.33	119.42
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	20	119.26	3.96	118.8
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	20	118.65	0.95	118.6
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	20	117.66	0.56	117.62
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	20	117.6	0.25	117.56
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	20	115.88	6.05	117.0
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	20	112.76	1.84	112.82
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	20	111.23	4.07	111.84
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	20	109.52	1.55	109.7
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	20	109.29	12.64	104.86
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	20	108.89	1.76	109.09
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	20	107.71	9.66	104.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	20	102.15	1.62	102.15
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	20	100.58	2.3	101.3
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	20	99.61	2.92	100.28
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	20	98.51	2.01	98.09
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	20	95.27	6.8	96.32
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	20	94.32	0.88	94.12
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	20	92.76	0.24	92.79
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	20	90.55	1.1	90.55
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	20	90.17	3.72	90.26
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	20	88.36	1.66	87.86
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	20	85.81	1.86	86.32
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	20	83.1	1.13	83.16
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	20	82.91	1.48	82.9
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	20	80.19	18.18	80.06
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	20	79.19	1.57	79.16
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	20	79.02	2.12	78.63
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	20	78.15	4.53	75.7
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	20	75.84	3.65	74.54
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	20	73.94	5.93	72.82
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	20	71.73	8.27	69.12
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	20	70.75	2.43	69.94
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	20	70.53	1.62	70.8
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	20	69.58	7.61	68.42
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	20	67.84	6.83	72.12
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	20	67.11	0.14	67.1
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	20	66.87	0.62	67.01
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	20	66.78	0.59	66.79
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	20	66.76	0.38	66.83
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	20	66.76	0.78	66.85
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	20	66.19	1.82	65.9
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	20	65.58	0.86	65.16
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	20	65.57	1.27	65.44
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	20	64.87	0.19	64.83
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	20	64.56	0.76	64.6
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	20	64.12	0.29	64.07
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	20	63.87	0.38	63.82
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	20	63.85	1.1	63.74
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	20	63.81	0.62	63.84
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	20	63.56	0.12	63.57
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	20	63.54	0.19	63.59
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	20	63.44	1.16	63.31
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	20	63.43	0.23	63.53
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	20	63.35	0.43	63.16
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	20	63.06	0.3	63.11
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	20	62.87	0.63	62.72
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	20	62.82	0.18	62.79
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	20	62.27	0.72	62.02
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	20	62.12	0.68	62.32
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	20	61.95	0.86	62.14
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	20	61.51	1.24	61.84
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	20	61.51	0.75	61.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	20	61.42	0.15	61.44
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	20	61.21	0.44	61.33
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	20	61.16	0.42	60.99
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	20	61.11	0.53	61.28
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	20	60.83	0.34	60.88
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	20	60.78	0.95	60.86
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	20	58.85	1.48	59.34
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	20	58.84	0.28	58.77
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	20	56.75	0.49	56.88
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	20	56.66	0.52	56.54
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	20	56.38	0.22	56.42
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	20	51.43	0.41	51.48
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	20	47.63	0.75	47.66
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	20	47.58	0.83	47.86
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	20	46.0	0.98	46.11
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	20	45.69	0.71	45.84
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	20	45.42	0.73	45.14
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	20	44.97	0.54	45.0
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	20	44.83	0.63	44.78
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	20	44.6	0.99	44.58
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	20	44.55	0.85	44.83
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	20	44.45	2.55	45.36
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	20	43.24	0.37	43.23
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	20	43.23	0.53	43.06
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	20	42.89	0.66	43.05
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	20	42.87	0.79	42.61
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	20	42.52	0.43	42.46
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	20	42.49	0.49	42.48
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	20	42.36	1.67	42.11
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	20	41.76	0.28	41.69
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	20	41.43	0.18	41.42
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	20	41.38	0.25	41.3
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	20	41.34	0.41	41.3
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	20	41.1	0.6	41.11
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	20	41.02	0.28	41.1
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	20	40.83	0.78	40.94
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	20	40.77	0.59	40.86
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	20	40.72	2.03	39.46
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	20	40.69	1.78	40.8
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	20	40.69	0.39	40.54
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	20	39.52	0.63	39.6
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	20	38.64	1.09	38.83
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	20	38.13	0.17	38.16
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	20	38.11	0.33	37.98
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	20	36.71	0.67	36.52
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	20	36.53	0.93	36.56
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	20	36.44	0.63	36.56
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	20	36.14	1.55	35.9
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	20	35.26	1.66	35.54
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	20	32.6	2.33	31.44
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	20	28.84	1.39	28.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

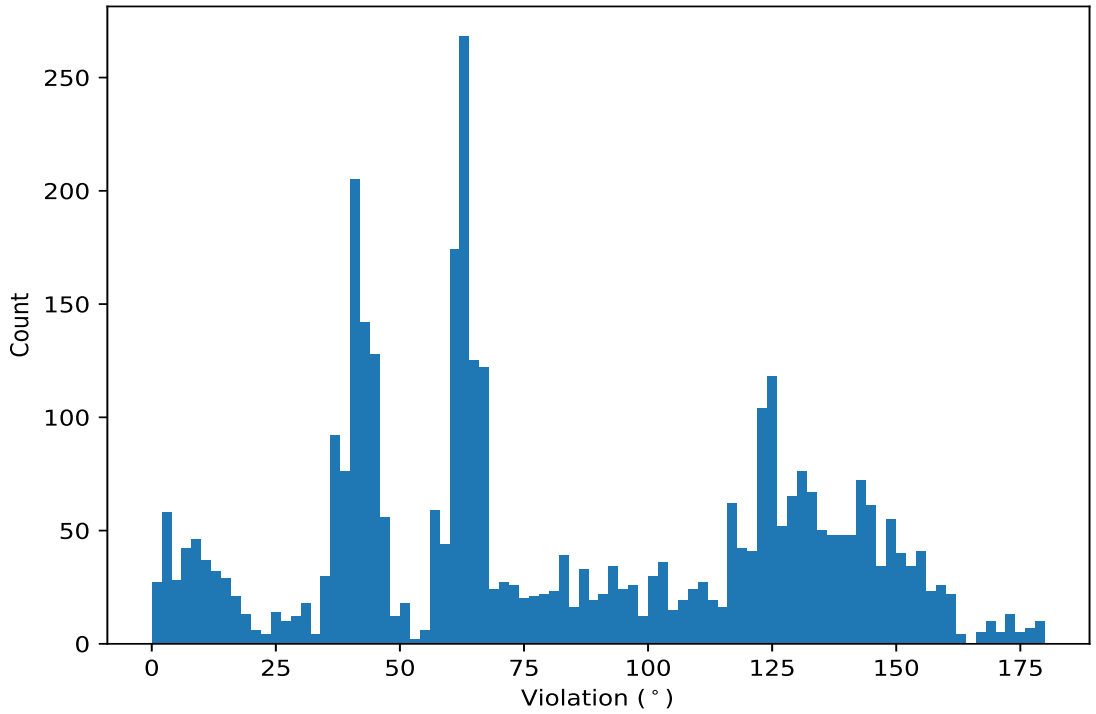
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models[1]	Mean	SD[2]	Median
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	20	24.54	2.39	25.14
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	20	17.88	2.65	17.44
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	20	16.95	3.86	15.98
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	20	15.73	2.0	15.9
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	20	13.79	4.24	13.86
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	20	12.39	1.13	12.33
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	20	11.34	1.57	11.36
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	20	9.12	0.63	9.06
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	20	7.48	1.97	7.6
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	20	3.29	0.4	3.34
(1,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	19	6.35	1.51	6.22
(2,1)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	18	10.33	4.75	10.02
(2,29)	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	18	3.29	1.76	2.98
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	17	9.08	2.7	8.48
(1,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	17	7.35	2.92	7.51
(1,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	16	5.72	2.21	6.16
(1,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	14	9.88	5.13	9.9
(1,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	11	2.09	0.77	1.9
(2,129)	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	10	1.63	0.21	1.7
(1,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	9	3.13	0.81	2.93
(1,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	7	3.47	1.86	2.33

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

10.5 All violated dihedral-angle restraints (i)

10.5.1 Histogram : Distribution of violations (i)

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 (°)
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	14	179.56
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	6	179.43
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	17	178.88
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	18	178.74
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	15	178.6
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	20	178.6
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	12	178.56
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	3	178.34
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	8	178.2
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1	178.18
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	5	177.96
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	7	177.78
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	16	177.55
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	13	177.43
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	10	176.95
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	19	176.81
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	11	176.72
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	6	175.77
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	20	175.28
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	9	174.52
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	9	174.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	10	174.15
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	8	173.88
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	18	173.84
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	11	173.6
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	3	173.51
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	17	173.49
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	2	173.42
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	15	173.36
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	14	173.24
(2,83)	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	4	173.19
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	16	172.53
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	12	172.25
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	13	172.11
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	19	172.07
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	19	171.82
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	9	171.71
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	4	171.7
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	2	171.62
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	14	170.22
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	13	169.92
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	7	169.28
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	20	169.17
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	4	169.16
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	5	169.06
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	8	168.95
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	18	168.56
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	2	168.37
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	3	168.23
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	10	168.18
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	17	167.87
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	11	167.78
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1	167.31
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	12	166.77
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	11	166.69
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	15	162.35
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	7	162.15
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	20	162.14
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	13	162.11
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	17	161.99
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	18	161.79
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	5	161.68
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	9	161.62
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	11	161.38
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	4	161.34
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	13	161.26
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	18	161.26
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	10	161.01
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	7	161.01
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	10	160.99
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	15	160.89
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	16	160.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	8	160.58
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	16	160.58
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	3	160.53
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	15	160.47
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	11	160.4
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	17	160.39
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1	160.14
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	9	160.09
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	3	160.06
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	7	159.99
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	14	159.98
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	6	159.76
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	5	159.72
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	20	159.61
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	8	159.36
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	19	159.36
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	11	159.21
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	17	159.03
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	10	158.94
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	19	158.88
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	7	158.8
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	5	158.67
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	12	158.66
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	17	158.66
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	3	158.58
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	1	158.57
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	3	158.48
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	12	158.43
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	15	158.43
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	7	158.31
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	2	158.31
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	17	158.27
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	2	158.16
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	3	158.01
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	20	158.0
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	2	157.91
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	8	157.79
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	18	157.66
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	19	157.58
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	6	157.45
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	6	157.44
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	4	157.44
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	16	157.42
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1	157.4
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	13	157.3
(2,87)	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	4	157.29
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	20	157.23
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	8	157.21
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	5	157.16
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	10	157.14
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	18	157.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	8	156.92
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	4	156.83
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	14	156.82
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	14	156.64
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	7	156.48
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	9	156.36
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	16	156.19
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	2	155.94
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	16	155.91
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	19	155.89
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	12	155.82
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	12	155.81
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	16	155.76
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	20	155.76
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	8	155.76
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	16	155.57
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	4	155.37
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1	155.35
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	10	155.29
(2,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	1	155.28
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	10	155.26
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1	155.22
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	7	155.21
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	11	155.21
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	13	155.12
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	11	155.11
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1	154.95
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	13	154.83
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	3	154.79
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	18	154.78
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	2	154.74
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1	154.7
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	6	154.65
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	11	154.64
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	15	154.62
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	15	154.59
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	5	154.58
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	5	154.58
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	8	154.5
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	15	154.35
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	10	154.34
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	9	154.22
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1	154.21
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	18	154.15
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	17	154.14
(2,85)	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	14	154.13
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	12	154.02
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	20	154.0
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	12	153.9
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	20	153.88
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	14	153.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	5	153.8
(2,35)	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	6	153.79
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	14	153.75
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	6	153.74
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	20	153.64
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	20	153.56
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	9	153.51
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	13	153.5
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	10	153.41
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	10	153.32
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	18	153.22
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	18	153.17
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	15	153.17
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	19	153.1
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	6	152.78
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	2	152.77
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	2	152.75
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1	152.74
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	8	152.72
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	14	152.64
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	3	152.62
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	2	152.58
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	9	152.57
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	4	152.54
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	16	152.41
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	17	152.4
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	4	152.39
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	19	152.26
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	17	152.18
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	3	152.13
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1	152.12
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	19	151.97
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	6	151.85
(2,82)	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	1:74:A:GLY:CA	1:74:A:GLY:C	12	151.83
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	12	151.82
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	14	151.75
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	17	151.44
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	11	151.43
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	11	151.4
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	16	151.38
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	5	151.34
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	7	151.25
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	6	151.13
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	14	151.09
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	15	151.09
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	13	151.0
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	17	150.98
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	4	150.84
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	17	150.75
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	7	150.71
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	16	150.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	19	150.62
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	17	150.55
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	6	150.47
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	13	150.45
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	15	150.45
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	17	150.41
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	7	150.39
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	8	150.32
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	6	150.29
(2,7)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	18	150.28
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	12	150.24
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	6	150.23
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	18	150.23
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	14	150.18
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	12	150.11
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	5	150.09
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	5	150.06
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	3	150.04
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	10	150.01
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	18	150.0
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	13	149.89
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	3	149.8
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	15	149.8
(2,21)	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	6	149.72
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	14	149.7
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	5	149.67
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	17	149.66
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	4	149.64
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	5	149.63
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	15	149.6
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	11	149.54
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1	149.53
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	20	149.51
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	16	149.46
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	19	149.45
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	7	149.43
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	9	149.39
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	13	149.39
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	12	149.36
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	19	149.35
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	7	149.31
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1	149.3
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	4	149.3
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	12	149.28
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	9	149.23
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	5	149.19
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	11	149.12
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	18	149.11
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	16	149.09
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	15	149.08
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	10	149.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	12	149.01
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	13	148.9
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	18	148.87
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	3	148.87
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	16	148.86
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	2	148.84
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	6	148.79
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	4	148.74
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	9	148.7
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	2	148.66
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	20	148.65
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	19	148.63
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	5	148.53
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	8	148.48
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	14	148.46
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	6	148.42
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	15	148.41
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	11	148.4
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	7	148.37
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	11	148.34
(2,33)	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	14	148.26
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	13	148.25
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	9	148.2
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	9	148.04
(2,91)	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	8	147.92
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1	147.92
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	14	147.82
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	13	147.8
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	19	147.74
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	18	147.72
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	3	147.68
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	16	147.67
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	2	147.66
(2,99)	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	16	147.59
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	14	147.55
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	3	147.45
(2,89)	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	7	147.4
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	8	147.38
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	5	147.32
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	10	147.31
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	8	147.3
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	1	147.23
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	17	147.18
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	7	147.13
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	13	147.09
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	20	147.08
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	17	146.97
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	4	146.78
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	2	146.65
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	2	146.59
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	4	146.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	15	146.5
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	11	146.42
(2,81)	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1:74:A:GLY:N	9	146.31
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1	146.27
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	18	146.24
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	19	146.17
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1	146.09
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	13	145.85
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	14	145.84
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	19	145.71
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	20	145.69
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	6	145.68
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	2	145.67
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	6	145.61
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	7	145.54
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	17	145.5
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	5	145.49
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	5	145.42
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	16	145.42
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	7	145.37
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	4	145.37
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	6	145.36
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	2	145.35
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	18	145.19
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	20	145.14
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	19	145.14
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	11	145.13
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	5	145.11
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	20	145.1
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	14	145.06
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	9	145.0
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	20	145.0
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	4	144.98
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	18	144.9
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	10	144.83
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	18	144.83
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	17	144.82
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	20	144.81
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	10	144.8
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	10	144.78
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	15	144.77
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	5	144.75
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	9	144.72
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	12	144.64
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	6	144.6
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	7	144.6
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	2	144.58
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1	144.57
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	13	144.51
(2,86)	1:75:A:ASN:C	1:76:A:PHE:N	1:76:A:PHE:CA	1:76:A:PHE:C	4	144.49
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	15	144.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	19	144.46
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	11	144.43
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	14	144.37
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	17	144.36
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	15	144.32
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	7	144.25
(2,17)	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	9	144.2
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	11	144.2
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	19	144.18
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	5	144.17
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	15	144.15
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	11	144.14
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	10	144.06
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	18	144.06
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	17	144.05
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	16	144.04
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	9	144.02
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	3	143.98
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	19	143.97
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	5	143.97
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	8	143.96
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	8	143.93
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	2	143.9
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	9	143.89
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	11	143.87
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1	143.86
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	18	143.86
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	6	143.85
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	14	143.85
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	12	143.84
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	13	143.84
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	12	143.82
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	3	143.8
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	13	143.77
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	7	143.72
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	20	143.7
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	8	143.7
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	16	143.65
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	1	143.62
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	14	143.62
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	3	143.62
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	9	143.6
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	17	143.59
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1	143.52
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	2	143.48
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	10	143.44
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	3	143.39
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1	143.38
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	14	143.36
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	12	143.33
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	11	143.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	13	143.25
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	16	143.2
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	13	143.19
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	7	143.17
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	8	143.16
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	10	143.15
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	12	143.12
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	15	143.12
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	19	143.11
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	3	143.06
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	13	143.01
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	19	142.99
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	3	142.99
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	11	142.95
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	4	142.94
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	12	142.93
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	13	142.93
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1	142.92
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	7	142.91
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	12	142.89
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	9	142.79
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	20	142.78
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	19	142.76
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	2	142.65
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	10	142.64
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	10	142.58
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	14	142.57
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	8	142.56
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	20	142.48
(2,15)	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	16	142.48
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	2	142.44
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	14	142.44
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	17	142.4
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	15	142.39
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	10	142.39
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	12	142.36
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	9	142.22
(2,13)	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	4	142.2
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	3	141.98
(2,61)	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	7	141.97
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	20	141.96
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	18	141.93
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	13	141.92
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	6	141.88
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	19	141.87
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	2	141.83
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	3	141.76
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	1	141.62
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	8	141.61
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	19	141.58
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	4	141.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	15	141.47
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	9	141.43
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	9	141.41
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	12	141.35
(2,131)	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	19	141.22
(2,68)	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	16	141.21
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	14	141.1
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	6	141.03
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	9	141.03
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	18	141.03
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	13	140.91
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	3	140.78
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	13	140.78
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	6	140.68
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	9	140.65
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	4	140.6
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1	140.59
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	14	140.53
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	19	140.53
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	5	140.5
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	5	140.48
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	6	140.46
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	11	140.43
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	2	140.41
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	14	140.35
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	20	140.33
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	12	140.28
(2,80)	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1:73:A:GLU:CA	1:73:A:GLU:C	4	140.25
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	5	140.24
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	5	140.11
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	14	140.05
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	15	140.05
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1	140.04
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	16	140.01
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	12	140.01
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1	139.94
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	6	139.91
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	20	139.62
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	3	139.6
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	9	139.57
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	4	139.56
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	4	139.52
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	11	139.41
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	16	139.39
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	9	139.37
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	4	139.32
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	13	139.24
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1	139.24
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	12	139.23
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	6	139.16
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	19	139.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	4	139.08
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	6	139.07
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	10	139.05
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	20	138.98
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	14	138.97
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	18	138.94
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	8	138.91
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	8	138.75
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	12	138.73
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	19	138.68
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	8	138.68
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	20	138.65
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	9	138.56
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	17	138.52
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	3	138.49
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	2	138.42
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	1	138.42
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	7	138.4
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	15	138.38
(2,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	12	138.28
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	2	138.27
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	17	138.26
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	18	138.24
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	11	138.24
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	12	138.2
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	19	138.17
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	5	138.17
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	17	138.16
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	10	138.16
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	4	138.11
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	6	138.07
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	10	138.05
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	7	137.97
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	16	137.96
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	14	137.86
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1	137.73
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	7	137.67
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	8	137.59
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	18	137.52
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	17	137.41
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	20	137.41
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	7	137.31
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	17	137.29
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	13	137.25
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	6	137.19
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	15	137.19
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	6	137.15
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	8	137.14
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	10	136.96
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	11	136.94
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	13	136.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	3	136.82
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	12	136.76
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	13	136.76
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	5	136.74
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	8	136.74
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	12	136.72
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	3	136.71
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	15	136.66
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	18	136.63
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	20	136.62
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	16	136.59
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1	136.54
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	2	136.52
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	19	136.49
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	5	136.44
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	3	136.43
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	11	136.35
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	14	136.33
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	2	136.31
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	5	136.21
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	12	136.2
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	14	136.19
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	2	136.14
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	8	136.1
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	5	136.09
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	2	136.07
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	20	136.05
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	13	136.03
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	15	136.01
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	14	135.97
(2,141)	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	17	135.95
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	8	135.95
(2,137)	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	9	135.8
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	4	135.68
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	18	135.66
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	11	135.59
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	9	135.55
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	11	135.53
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	18	135.51
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	6	135.44
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	2	135.37
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	8	135.36
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	9	135.25
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	18	135.24
(2,18)	1:39:A:THR:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	4	135.22
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	15	135.08
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	18	135.06
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	13	134.94
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	13	134.92
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	9	134.85
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	5	134.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	13	134.79
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	20	134.77
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	11	134.77
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	5	134.76
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	7	134.71
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	1	134.7
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	4	134.67
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	3	134.67
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	16	134.67
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	19	134.66
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	4	134.63
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	3	134.6
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	7	134.57
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	11	134.56
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	19	134.56
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	8	134.54
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	20	134.49
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	17	134.49
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1	134.44
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	17	134.32
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	11	134.28
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	9	134.21
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	3	134.2
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1	134.17
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	8	134.15
(2,73)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	9	134.09
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	3	134.01
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	10	134.01
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	8	133.97
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	16	133.95
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	4	133.94
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	2	133.92
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	8	133.91
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1	133.89
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	18	133.89
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	16	133.82
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	10	133.8
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	8	133.78
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	2	133.77
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	16	133.68
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	7	133.67
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	5	133.62
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	9	133.61
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	2	133.59
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	4	133.55
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	2	133.54
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	15	133.52
(2,19)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	4	133.52
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	19	133.48
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	10	133.39
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	11	133.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	8	133.33
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	6	133.3
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	15	133.3
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	4	133.29
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	3	133.2
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	19	133.14
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	4	133.11
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	6	133.05
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	16	133.02
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	16	133.01
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	19	133.0
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	7	132.96
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	7	132.96
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	8	132.95
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	17	132.87
(2,84)	1:74:A:GLY:C	1:75:A:ASN:N	1:75:A:ASN:CA	1:75:A:ASN:C	10	132.84
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	16	132.78
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	20	132.78
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	3	132.74
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1	132.74
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	16	132.73
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	20	132.71
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	7	132.64
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	15	132.58
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	10	132.58
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	12	132.57
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	13	132.55
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	19	132.54
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	14	132.48
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	17	132.46
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	5	132.46
(2,139)	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	10	132.44
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	10	132.42
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	15	132.38
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	15	132.33
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	6	132.28
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	18	132.16
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	12	132.16
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	10	132.15
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	12	132.14
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	18	132.11
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	17	132.07
(2,27)	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	8	132.07
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	14	132.0
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	16	131.99
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	7	131.96
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	16	131.94
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	17	131.9
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	5	131.89
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	5	131.79
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	8	131.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	3	131.76
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	11	131.72
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	9	131.69
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	7	131.67
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	13	131.67
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	9	131.66
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	14	131.62
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	15	131.62
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1	131.6
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	17	131.49
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	12	131.48
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	20	131.47
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	14	131.37
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	7	131.33
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	9	131.31
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	17	131.3
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	20	131.29
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	8	131.28
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	4	131.27
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	5	131.25
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	13	131.24
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	16	131.22
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	6	131.21
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	18	131.19
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	12	131.17
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1	131.15
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	15	131.15
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	4	131.09
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	10	131.07
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	20	131.05
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	3	130.98
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	18	130.95
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	20	130.93
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	12	130.93
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	13	130.92
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	11	130.87
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	5	130.86
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	10	130.83
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	5	130.82
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	4	130.81
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	6	130.8
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	8	130.79
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	12	130.75
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	18	130.74
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	2	130.68
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	11	130.65
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	11	130.63
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	8	130.6
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1	130.59
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	14	130.56
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	6	130.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	16	130.5
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	15	130.45
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	4	130.39
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	1	130.35
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	6	130.31
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	7	130.3
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	14	130.3
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	19	130.28
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	7	130.26
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	6	130.24
(2,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	12	130.21
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	16	130.18
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	3	130.15
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	20	130.13
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	13	130.12
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	19	130.07
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	20	130.06
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	2	130.0
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	2	129.99
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	1	129.99
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	12	129.99
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	19	129.97
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	15	129.93
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	16	129.9
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	3	129.83
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	2	129.8
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	17	129.8
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	16	129.79
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	3	129.69
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	10	129.61
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	10	129.51
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	17	129.44
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	2	129.43
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	10	129.42
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	15	129.41
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	9	129.41
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	5	129.27
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	13	129.25
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	9	129.16
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	11	129.11
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	10	129.1
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	5	129.1
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	10	129.1
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1	129.09
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	7	129.03
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	5	129.02
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	9	128.97
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	18	128.97
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	4	128.96
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	11	128.96
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	6	128.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	20	128.94
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	18	128.94
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	6	128.91
(2,133)	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	19	128.9
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	14	128.86
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	3	128.85
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	15	128.82
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	8	128.8
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	19	128.78
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	17	128.76
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	12	128.63
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	7	128.54
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	11	128.53
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	19	128.5
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	17	128.49
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	20	128.48
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	16	128.45
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	9	128.36
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	3	128.35
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	19	128.34
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	9	128.34
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	20	128.33
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	19	128.33
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	11	128.31
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	12	128.28
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	16	128.27
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	7	128.23
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	15	128.21
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	13	128.19
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	9	128.14
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	14	128.07
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	17	128.01
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	18	127.89
(2,75)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:GLY:N	12	127.88
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	5	127.77
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	15	127.74
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	10	127.59
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	15	127.48
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1	127.47
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	15	127.43
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	16	127.42
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	5	127.42
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	18	127.4
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	18	127.39
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	11	127.33
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	2	127.29
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	14	127.27
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	13	127.16
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	14	127.09
(2,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	6	126.98
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	20	126.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	17	126.93
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	8	126.91
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	6	126.9
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	4	126.8
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1	126.78
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	17	126.77
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	13	126.75
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	15	126.74
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	18	126.7
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	2	126.68
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	2	126.66
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	20	126.65
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	12	126.58
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	20	126.58
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	16	126.49
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	19	126.46
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	4	126.46
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	19	126.43
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	11	126.38
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	10	126.37
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	20	126.33
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	16	126.27
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	8	126.26
(2,11)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	7	126.23
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	7	126.22
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	4	126.21
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	10	126.21
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	20	126.2
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	12	126.14
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	8	126.14
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	8	126.11
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1	126.05
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	3	126.0
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	13	125.98
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	16	125.94
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	6	125.94
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	12	125.93
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	14	125.93
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	6	125.92
(2,74)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	5	125.87
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	6	125.83
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	19	125.83
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	9	125.82
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	20	125.79
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	9	125.76
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	2	125.76
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	11	125.74
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	14	125.74
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	16	125.73
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	7	125.71
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	12	125.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	12	125.68
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1	125.57
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	17	125.51
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	16	125.49
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	19	125.48
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	12	125.48
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	13	125.47
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	4	125.37
(2,123)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1	125.36
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	15	125.36
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	15	125.33
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	18	125.32
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	14	125.31
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	10	125.27
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	15	125.23
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	10	125.22
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	5	125.21
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	8	125.2
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	2	125.19
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	18	125.17
(2,32)	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1:47:A:ALA:CA	1:47:A:ALA:C	6	125.17
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	10	125.15
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	2	125.14
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	8	125.12
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	11	125.08
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	7	125.08
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	13	125.06
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	3	125.04
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	8	124.99
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	14	124.99
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	3	124.99
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1	124.93
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	14	124.93
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	3	124.92
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	10	124.9
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	13	124.88
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	13	124.87
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	18	124.87
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	11	124.86
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	1	124.84
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	8	124.83
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	15	124.82
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	17	124.82
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	9	124.82
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	17	124.8
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	11	124.78
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	2	124.77
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	20	124.75
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	15	124.74
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	7	124.74
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	14	124.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	18	124.71
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	16	124.7
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	11	124.69
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	6	124.68
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	7	124.67
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	2	124.66
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	3	124.66
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	5	124.65
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	16	124.65
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	14	124.62
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	13	124.61
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	2	124.61
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	2	124.61
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	12	124.61
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	11	124.59
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	6	124.58
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	19	124.58
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	18	124.58
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	19	124.57
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	7	124.56
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	16	124.52
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	12	124.49
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	9	124.46
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	2	124.46
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	5	124.4
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	5	124.4
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	18	124.38
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	5	124.35
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	13	124.34
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	16	124.32
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1	124.32
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	13	124.32
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	3	124.29
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	5	124.28
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	17	124.27
(2,90)	1:77:A:ALA:C	1:78:A:LEU:N	1:78:A:LEU:CA	1:78:A:LEU:C	19	124.26
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	10	124.25
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	4	124.23
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	17	124.21
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	12	124.2
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	3	124.2
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	9	124.19
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	14	124.16
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	4	124.16
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	13	124.16
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	19	124.15
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	17	124.08
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	10	124.06
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	4	124.04
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	11	123.99
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	4	123.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	11	123.96
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	4	123.93
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	14	123.9
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	16	123.86
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	10	123.85
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	11	123.85
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	9	123.84
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	3	123.84
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	20	123.82
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	4	123.8
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	16	123.78
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	17	123.77
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	7	123.77
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	14	123.77
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	4	123.76
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	18	123.75
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	5	123.72
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	15	123.7
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	5	123.69
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	4	123.65
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	4	123.64
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	14	123.64
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	13	123.64
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	4	123.63
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	3	123.58
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	3	123.55
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	11	123.55
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	5	123.55
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	8	123.55
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	7	123.52
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	17	123.52
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	19	123.51
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	6	123.5
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	18	123.49
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	10	123.49
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	19	123.48
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	16	123.47
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	20	123.46
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	17	123.42
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	18	123.41
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	12	123.4
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	15	123.4
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	1	123.4
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	4	123.38
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	17	123.36
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	8	123.36
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	3	123.33
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	7	123.33
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	20	123.32
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	11	123.3
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	6	123.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	18	123.24
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	8	123.23
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	13	123.22
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	2	123.17
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	9	123.16
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	14	123.14
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	2	123.12
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	4	123.12
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	8	123.08
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	2	123.05
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	2	123.05
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	18	123.04
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	6	122.92
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	14	122.9
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	15	122.89
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	8	122.88
(2,124)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	9	122.86
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	13	122.84
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	20	122.83
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	16	122.81
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	5	122.81
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	18	122.81
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	10	122.79
(2,121)	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	9	122.76
(2,24)	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	17	122.76
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	8	122.75
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	16	122.68
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	3	122.63
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	19	122.62
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	4	122.6
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	6	122.52
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	12	122.46
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	1	122.45
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	17	122.44
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	6	122.43
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	5	122.38
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	6	122.36
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	14	122.34
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	18	122.33
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	6	122.24
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	11	122.23
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	20	122.23
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	1	122.21
(2,71)	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	14	122.21
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	16	122.18
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	6	122.14
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	18	122.09
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	9	122.06
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	5	122.04
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	15	122.04
(2,140)	1:105:A:ILE:C	1:106:A:LYS:N	1:106:A:LYS:CA	1:106:A:LYS:C	7	122.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	20	121.97
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	11	121.97
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	2	121.97
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	8	121.92
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	18	121.9
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	3	121.8
(2,16)	1:38:A:SER:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	9	121.74
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	20	121.69
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	13	121.6
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	13	121.6
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	3	121.53
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	12	121.47
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	7	121.45
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	14	121.38
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1	121.34
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	17	121.33
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	10	121.31
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1	121.29
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	2	121.28
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	12	121.18
(2,60)	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1:62:A:VAL:CA	1:62:A:VAL:C	12	121.16
(2,135)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1	121.15
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	4	121.14
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	15	121.08
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	20	120.98
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	11	120.97
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	7	120.8
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	13	120.78
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	7	120.63
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	8	120.62
(2,25)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	17	120.6
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	17	120.58
(2,3)	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	2	120.57
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	3	120.56
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	19	120.34
(2,69)	1:66:A:TYR:N	1:66:A:TYR:CA	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	7	120.27
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	15	120.27
(2,88)	1:76:A:PHE:C	1:77:A:ALA:N	1:77:A:ALA:CA	1:77:A:ALA:C	9	120.14
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	10	120.11
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	11	120.08
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	2	120.02
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	9	119.99
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	10	119.95
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	16	119.92
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	20	119.74
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	5	119.62
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	6	119.56
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	13	119.55
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1	119.38
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	18	119.35
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	1	119.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	17	119.23
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	6	119.21
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	17	119.2
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	15	119.05
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	9	118.91
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	11	118.84
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	15	118.82
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	16	118.81
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	2	118.76
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	9	118.69
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	9	118.66
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	3	118.55
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	7	118.48
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	13	118.36
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	15	118.35
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	11	118.34
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	13	118.32
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	20	118.3
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	17	118.29
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	7	118.27
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	11	118.26
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	4	118.26
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	8	118.26
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	7	118.23
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	16	118.21
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1	118.17
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	12	118.14
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	16	118.13
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	5	118.12
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	5	118.08
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	17	118.03
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	13	118.01
(2,145)	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1	117.92
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	19	117.92
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	13	117.9
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	15	117.9
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	3	117.89
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	7	117.88
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	10	117.87
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	7	117.83
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1	117.83
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	18	117.83
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	19	117.82
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	11	117.82
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	11	117.8
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	14	117.79
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	7	117.7
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	18	117.7
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	19	117.65
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	6	117.61
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	10	117.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	14	117.59
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	3	117.57
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	20	117.56
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	20	117.55
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	5	117.55
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	2	117.54
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	3	117.52
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	20	117.51
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	10	117.49
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	14	117.47
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	19	117.44
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	17	117.44
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	4	117.41
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	8	117.39
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	3	117.38
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	4	117.35
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	6	117.35
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	12	117.29
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	3	117.29
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	8	117.29
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	19	117.27
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	3	117.25
(2,127)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	9	117.21
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	2	117.18
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	15	117.07
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	5	117.07
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	12	117.03
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	10	117.02
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	9	116.89
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	3	116.87
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	1	116.83
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1	116.82
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	12	116.72
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	2	116.69
(2,56)	1:59:A:GLN:C	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	8	116.56
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	6	116.55
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	7	116.43
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	10	116.4
(2,93)	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	10	116.31
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	19	116.23
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	14	116.22
(2,132)	1:101:A:SER:C	1:102:A:LYS:N	1:102:A:LYS:CA	1:102:A:LYS:C	10	116.05
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	14	116.0
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	5	115.94
(2,12)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:PHE:N	1:37:A:PHE:CA	1:37:A:PHE:C	12	115.77
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	18	115.64
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	18	115.63
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	20	115.56
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	16	115.52
(2,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	15	115.44
(2,63)	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	7	115.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	18	115.26
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	6	114.87
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	15	114.83
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	18	114.8
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	15	114.78
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	17	114.63
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	9	114.51
(2,143)	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1	114.32
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	7	113.91
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	9	113.77
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	2	113.46
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	4	113.45
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	3	113.32
(2,4)	1:32:A:PHE:C	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	19	113.12
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	12	113.04
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	6	113.02
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	8	113.02
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	11	113.01
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	7	112.87
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	7	112.85
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	16	112.76
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	2	112.76
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	6	112.64
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	10	112.55
(2,138)	1:104:A:THR:C	1:105:A:ILE:N	1:105:A:ILE:CA	1:105:A:ILE:C	8	112.17
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	19	112.07
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	20	112.01
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	4	111.66
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	5	111.6
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	5	111.39
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	20	111.35
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	5	111.33
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	9	111.17
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	13	111.14
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	4	111.05
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	18	111.04
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	6	110.98
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	14	110.93
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	12	110.85
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	11	110.78
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	13	110.57
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	17	110.55
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	15	110.51
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	14	110.42
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	10	110.4
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	2	110.36
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	17	110.33
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	12	110.32
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	19	110.3
(2,166)	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1	110.19
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	16	110.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	4	110.08
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	12	110.05
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	8	110.03
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	8	109.98
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	18	109.57
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	5	109.46
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	20	109.37
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	2	109.36
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	13	109.36
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	14	109.33
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	2	109.26
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	5	109.25
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	20	109.18
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	11	108.98
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	9	108.91
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1	108.9
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	19	108.86
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	6	108.81
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	1	108.72
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	19	108.64
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	3	108.57
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	11	108.49
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	3	108.44
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	15	108.34
(2,65)	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	16	108.25
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	7	108.02
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	17	108.02
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	20	107.81
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	13	107.78
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	6	107.75
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	17	107.57
(2,34)	1:47:A:ALA:C	1:48:A:ASN:N	1:48:A:ASN:CA	1:48:A:ASN:C	15	107.44
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	4	107.43
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	11	107.36
(2,120)	1:95:A:GLY:C	1:96:A:LEU:N	1:96:A:LEU:CA	1:96:A:LEU:C	1	107.32
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	9	107.28
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	3	107.06
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	16	106.85
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	14	106.76
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	10	106.65
(2,134)	1:102:A:LYS:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	15	106.5
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	2	106.42
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	4	106.24
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	17	106.16
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	6	106.07
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	10	106.01
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	7	105.71
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	3	105.55
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	8	105.53
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	18	105.28
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	18	105.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	14	105.01
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	4	104.94
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	3	104.84
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	13	104.78
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	14	104.77
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	8	104.77
(2,14)	1:37:A:PHE:C	1:38:A:SER:N	1:38:A:SER:CA	1:38:A:SER:C	9	104.71
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	19	104.55
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	5	104.34
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	2	104.0
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	11	103.96
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	13	103.92
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	20	103.89
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	9	103.79
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	16	103.68
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	6	103.66
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	20	103.66
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	12	103.63
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	13	103.49
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	17	103.37
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	4	103.28
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	7	103.27
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	15	103.19
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	18	103.15
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	17	103.04
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	4	103.04
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	16	102.81
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	13	102.8
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	14	102.74
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	18	102.71
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	19	102.68
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	11	102.63
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	6	102.6
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	3	102.57
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	12	102.55
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	1	102.51
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	15	102.5
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	2	102.47
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	8	102.43
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	12	102.34
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	8	102.33
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	5	102.31
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	5	102.18
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	4	102.17
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	17	102.11
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	9	102.1
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	13	101.9
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	14	101.89
(2,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	10	101.88
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	15	101.84
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	19	101.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	20	101.8
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	6	101.71
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	2	101.7
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	2	101.65
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	10	101.64
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	11	101.59
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	9	101.56
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	16	101.46
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	12	101.45
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	12	101.4
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	14	101.34
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1	101.17
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	10	101.08
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	7	100.89
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	3	100.64
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	11	100.49
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	16	100.47
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	5	100.32
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	5	100.31
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	18	100.27
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	15	100.26
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	4	100.24
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	10	100.15
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	9	100.1
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	7	100.01
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	13	99.9
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	20	99.84
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	11	99.67
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	1	99.65
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	19	99.16
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	18	98.92
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	15	98.49
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	20	98.28
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	18	98.17
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	14	98.16
(2,62)	1:62:A:VAL:C	1:63:A:HIS:N	1:63:A:HIS:CA	1:63:A:HIS:C	7	98.16
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	17	98.02
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	18	97.99
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	2	97.84
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	10	97.83
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	7	97.68
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	10	97.59
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	7	97.52
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	9	97.5
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	1	97.46
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	3	97.42
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	6	97.28
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	8	97.27
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	16	97.25
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	12	96.96
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	15	96.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	5	96.78
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	3	96.74
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	3	96.72
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	8	96.69
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	9	96.65
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	1	96.55
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	20	96.47
(2,130)	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	1:101:A:SER:CA	1:101:A:SER:C	19	96.35
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1	96.34
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	10	96.17
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	6	96.06
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	16	96.03
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	11	95.98
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	12	95.88
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	10	95.85
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	15	95.84
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	9	95.78
(2,64)	1:63:A:HIS:C	1:64:A:ALA:N	1:64:A:ALA:CA	1:64:A:ALA:C	8	95.76
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	6	95.68
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	2	95.23
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	10	95.2
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	15	95.16
(2,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	19	95.11
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	8	95.04
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	17	95.01
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	14	94.86
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	5	94.59
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	19	94.54
(2,20)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:CYS:N	1:41:A:CYS:CA	1:41:A:CYS:C	8	94.48
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	20	94.32
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	3	94.24
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	13	94.13
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	11	94.12
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	16	94.12
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	4	94.04
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	17	94.02
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	7	93.98
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	17	93.74
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	14	93.71
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	12	93.7
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	6	93.48
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	8	93.45
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	5	93.35
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	1	93.12
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	18	93.11
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	5	93.05
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	10	93.05
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	13	93.03
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	8	92.98
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	15	92.98
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	14	92.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	12	92.85
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	17	92.83
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	16	92.81
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	6	92.77
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	4	92.71
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1	92.7
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	19	92.68
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	20	92.65
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	11	92.57
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	9	92.51
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	3	92.46
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	7	92.46
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	2	92.4
(2,128)	1:99:A:GLY:C	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	1	92.35
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	13	92.34
(2,10)	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	7	92.32
(2,122)	1:96:A:LEU:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	18	92.26
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	20	92.2
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	14	92.06
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	14	91.95
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	19	91.91
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	4	91.85
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	2	91.78
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	15	91.71
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	4	91.51
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	6	91.48
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	19	91.44
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	2	91.37
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	8	91.33
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	3	91.31
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	19	91.16
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	20	91.13
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	1	91.12
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	10	90.81
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	5	90.74
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1	90.51
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	12	90.29
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	16	90.27
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	18	90.26
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	18	90.17
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	7	90.0
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	10	89.84
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	5	89.74
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	9	89.49
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	13	89.46
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	17	89.37
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	11	89.31
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	15	89.11
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	7	88.89
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	16	88.86
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	13	88.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	4	88.77
(2,118)	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	16	88.72
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	7	88.44
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	11	88.42
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	15	88.24
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	12	88.24
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	11	88.24
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	9	88.09
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	20	88.03
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	3	87.94
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	2	87.92
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	15	87.83
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	6	87.8
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	17	87.77
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	11	87.71
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	10	87.7
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	14	87.49
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	3	87.43
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	13	87.3
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	9	87.29
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	16	87.29
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	12	87.2
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	14	87.16
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	17	87.05
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	3	87.02
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	18	86.97
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	8	86.97
(2,144)	1:107:A:VAL:C	1:108:A:SER:N	1:108:A:SER:CA	1:108:A:SER:C	8	86.79
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	20	86.77
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	19	86.71
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	12	86.68
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	14	86.65
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	4	86.6
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	2	86.51
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	6	86.46
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	4	86.45
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	9	86.44
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	6	86.42
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	18	86.37
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	9	86.28
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	4	86.19
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	10	86.07
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	10	85.77
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	15	85.71
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	1	85.7
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	19	85.63
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	13	85.62
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	6	85.36
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	2	85.36
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	5	85.28
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	10	84.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	15	84.64
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	2	84.4
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	19	84.33
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	8	84.31
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	14	84.3
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	3	84.07
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	20	84.05
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	9	83.92
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	11	83.88
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	3	83.85
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	8	83.84
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	18	83.84
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	19	83.8
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	10	83.77
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	12	83.71
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	2	83.65
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	16	83.6
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	13	83.58
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	6	83.51
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	12	83.45
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	6	83.38
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	6	83.38
(2,142)	1:106:A:LYS:C	1:107:A:VAL:N	1:107:A:VAL:CA	1:107:A:VAL:C	6	83.37
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	20	83.36
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	10	83.33
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	14	83.31
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	19	83.18
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	6	83.14
(2,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	12	83.08
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	4	83.0
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	8	82.79
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	16	82.78
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	16	82.77
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	12	82.68
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	17	82.66
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	7	82.65
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	5	82.63
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	13	82.45
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	19	82.24
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	13	82.23
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	8	82.23
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	20	82.22
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	15	82.07
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	17	82.03
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	9	82.03
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1	82.03
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1	81.98
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	14	81.84
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	17	81.83
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	3	81.79
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	11	81.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	18	81.71
(2,22)	1:41:A:CYS:C	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1	81.66
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	8	81.59
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	8	81.58
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	14	81.56
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	5	81.55
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	15	81.35
(2,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	7	81.29
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	17	81.01
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1	80.97
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	14	80.75
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	12	80.67
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	7	80.51
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	12	80.46
(2,76)	1:70:A:GLY:C	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	9	80.43
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	6	80.23
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	15	80.18
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	11	80.03
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	2	79.86
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	16	79.69
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	7	79.51
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	10	79.5
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	18	79.38
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	20	79.35
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	5	79.35
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	13	79.27
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	15	79.19
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	6	78.98
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	14	78.98
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	18	78.93
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	3	78.82
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	4	78.78
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	17	78.68
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	3	78.63
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	4	78.44
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	19	78.35
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	13	78.33
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	13	78.27
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	18	78.1
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	2	78.02
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	4	77.8
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	5	77.72
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	20	77.66
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	5	77.6
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1	77.43
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	14	77.29
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	20	77.27
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	7	77.1
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	16	77.01
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	10	76.92
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	19	76.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1	76.82
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	11	76.78
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	6	76.77
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	19	76.66
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	9	76.65
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	19	76.65
(2,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	12	76.6
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	5	76.48
(2,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	13	76.44
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	7	76.07
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	2	75.87
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	7	75.83
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	9	75.78
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	18	75.57
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	17	75.42
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	10	75.4
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	4	75.37
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	17	75.37
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	9	75.29
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	15	75.1
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	11	75.05
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	18	75.05
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	3	74.97
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	20	74.68
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	12	74.58
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	9	74.42
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	8	74.31
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	3	74.2
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	16	74.04
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	12	74.02
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	4	73.99
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	16	73.79
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	18	73.71
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1	73.53
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	16	73.5
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	12	73.41
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	6	73.31
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	8	73.08
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	20	73.05
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	5	73.0
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	5	72.93
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	11	72.88
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	6	72.85
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1	72.82
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1	72.69
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	2	72.6
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	13	72.47
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	14	72.42
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	4	72.27
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	10	72.22
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	9	72.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	14	72.18
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	1	72.15
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	12	72.09
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	18	72.01
(2,28)	1:44:A:GLU:C	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	15	72.0
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	15	71.99
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	19	71.85
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	2	71.83
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	20	71.62
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	8	71.59
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	9	71.58
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	13	71.55
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	5	71.33
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	11	71.26
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	14	71.22
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	14	70.98
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	11	70.95
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	16	70.87
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	10	70.82
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	6	70.73
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	10	70.62
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	3	70.61
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	16	70.61
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	20	70.52
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	17	70.49
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	3	70.41
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	13	70.32
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	13	70.28
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	11	70.24
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	8	70.15
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	16	70.08
(2,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	19	70.0
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	5	69.89
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	4	69.7
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	7	69.67
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	9	69.64
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	19	69.6
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	15	69.58
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	1	69.55
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	4	69.54
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	2	69.51
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	8	69.37
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	2	69.29
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	20	69.24
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	7	69.08
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	1	68.81
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	17	68.63
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	5	68.62
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	17	68.55
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	8	68.55
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	18	68.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	17	68.27
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	11	68.25
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	2	68.22
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	4	68.22
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	18	68.14
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	4	67.97
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	18	67.96
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1	67.93
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	16	67.93
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	14	67.92
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	2	67.9
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	3	67.85
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	20	67.82
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1	67.8
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	8	67.77
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	17	67.68
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	14	67.65
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	2	67.61
(2,92)	1:78:A:LEU:C	1:79:A:ASN:N	1:79:A:ASN:CA	1:79:A:ASN:C	12	67.58
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1	67.55
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1	67.54
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	3	67.53
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	10	67.49
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	15	67.48
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	3	67.43
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	7	67.42
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	1	67.38
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	18	67.37
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	3	67.33
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	12	67.33
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	6	67.29
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	9	67.26
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	19	67.25
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	15	67.24
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	13	67.23
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	2	67.23
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	8	67.22
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	11	67.22
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	19	67.21
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	14	67.21
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	19	67.21
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	13	67.2
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	20	67.17
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	10	67.16
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	3	67.15
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	6	67.15
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	20	67.14
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	9	67.14
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	7	67.11
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	17	67.11
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	6	67.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	5	67.09
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	6	67.08
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	7	67.08
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	11	67.08
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	18	67.07
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	6	67.06
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	20	67.06
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	12	67.06
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	12	67.04
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	4	67.04
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	9	67.03
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	17	67.03
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	8	67.03
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	12	67.03
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	14	67.0
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	17	66.99
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	4	66.99
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1	66.98
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	14	66.98
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	20	66.95
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	13	66.93
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	18	66.92
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	6	66.9
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	9	66.9
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	5	66.86
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	20	66.86
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	8	66.85
(2,126)	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:CA	1:99:A:GLY:C	16	66.85
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	8	66.85
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	8	66.84
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	19	66.84
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	14	66.84
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	13	66.82
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	5	66.81
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	10	66.8
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	12	66.79
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	3	66.78
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	20	66.76
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	17	66.76
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	4	66.76
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1	66.73
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	4	66.72
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	12	66.7
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	3	66.67
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	19	66.67
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1	66.65
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	7	66.64
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	18	66.63
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	20	66.58
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	20	66.58
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	9	66.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	12	66.52
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	5	66.51
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	4	66.49
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	10	66.49
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	16	66.48
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	5	66.46
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	18	66.46
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	13	66.43
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	3	66.43
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	15	66.36
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	16	66.36
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	15	66.34
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	11	66.34
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	16	66.31
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	4	66.27
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	2	66.27
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	9	66.26
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	16	66.25
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	11	66.2
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	10	66.19
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	16	66.16
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	2	66.15
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	11	66.09
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	19	66.07
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	14	66.04
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	7	65.98
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	16	65.94
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	6	65.92
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	13	65.89
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	9	65.89
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	16	65.86
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	16	65.84
(2,46)	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	15	65.83
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	13	65.82
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	5	65.73
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	19	65.73
(2,114)	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	10	65.68
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	17	65.66
(2,170)	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	19	65.65
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	11	65.64
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	11	65.57
(2,96)	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	10	65.56
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	16	65.54
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	17	65.52
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	18	65.46
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	10	65.44
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	6	65.43
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	19	65.42
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	18	65.41
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	14	65.41
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	13	65.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	19	65.35
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	2	65.35
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1	65.32
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	8	65.28
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	14	65.28
(2,162)	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	7	65.22
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	8	65.17
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	4	65.16
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	14	65.15
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	2	65.15
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	15	65.15
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	3	65.12
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	11	65.12
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	5	65.08
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	7	65.07
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	20	65.07
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	20	65.06
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	6	65.06
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	8	64.99
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	20	64.98
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	10	64.97
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	5	64.97
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	9	64.95
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	9	64.95
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	2	64.94
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	7	64.93
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	17	64.9
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	12	64.89
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	10	64.89
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	10	64.87
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	3	64.85
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	11	64.85
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	17	64.84
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	3	64.83
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	4	64.81
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	20	64.8
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	13	64.8
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	2	64.78
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	16	64.78
(2,26)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:GLU:N	1:44:A:GLU:CA	1:44:A:GLU:C	15	64.77
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	10	64.76
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	18	64.76
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	19	64.76
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	11	64.75
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	15	64.72
(2,38)	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	18	64.72
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	5	64.7
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	6	64.68
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	7	64.68
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	14	64.67
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	20	64.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	9	64.66
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	10	64.65
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	9	64.57
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	2	64.57
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	14	64.56
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	13	64.53
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	4	64.53
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	12	64.52
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	15	64.52
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	20	64.52
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	18	64.52
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	5	64.5
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	4	64.49
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	8	64.48
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	12	64.48
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	4	64.47
(2,54)	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	15	64.47
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	11	64.44
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	10	64.41
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	5	64.41
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	8	64.4
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	19	64.4
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	18	64.39
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	11	64.38
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	17	64.37
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	11	64.36
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	12	64.33
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	13	64.31
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	2	64.29
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	2	64.26
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	7	64.25
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	6	64.24
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	9	64.24
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	18	64.21
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1	64.18
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1	64.18
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	17	64.16
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	15	64.16
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	7	64.15
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	13	64.13
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	10	64.12
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	12	64.12
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1	64.07
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	20	64.07
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	8	64.07
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	17	64.07
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	16	64.05
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	9	64.03
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	18	63.98
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	15	63.97
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	15	63.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	7	63.97
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	7	63.97
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	19	63.96
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	18	63.95
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	6	63.93
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	4	63.93
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	16	63.92
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	13	63.92
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	9	63.92
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	12	63.92
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	7	63.92
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	14	63.91
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	16	63.91
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	14	63.9
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	16	63.9
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	5	63.89
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	17	63.89
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	3	63.89
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	19	63.86
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	4	63.84
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	5	63.84
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	3	63.84
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	7	63.84
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	8	63.82
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	17	63.82
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	8	63.81
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	8	63.8
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	16	63.79
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	20	63.79
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	8	63.78
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	5	63.77
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	17	63.76
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	13	63.76
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	14	63.74
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	5	63.72
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	3	63.72
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	3	63.72
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	17	63.72
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	16	63.71
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	4	63.7
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	3	63.69
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	15	63.69
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	11	63.69
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	8	63.67
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1	63.66
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	4	63.66
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	11	63.65
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	20	63.65
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	2	63.65
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	3	63.65
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	8	63.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	3	63.62
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	12	63.61
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	19	63.6
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	2	63.6
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	9	63.6
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	2	63.59
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	11	63.59
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1	63.59
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	18	63.59
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	5	63.59
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	7	63.59
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	18	63.58
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	7	63.58
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	6	63.58
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	11	63.58
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	6	63.57
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	10	63.57
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	14	63.57
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	15	63.57
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	18	63.57
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	18	63.56
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	4	63.56
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	6	63.55
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	12	63.55
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1	63.55
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	10	63.53
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	14	63.53
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	7	63.51
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	15	63.5
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	20	63.5
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	5	63.49
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	2	63.48
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	2	63.47
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	14	63.47
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	9	63.45
(2,116)	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	7	63.44
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	10	63.44
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	16	63.44
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	13	63.44
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1	63.43
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	20	63.43
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	17	63.42
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	15	63.42
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	11	63.41
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	13	63.39
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	3	63.39
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	3	63.38
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	6	63.37
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	19	63.37
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	5	63.36
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	15	63.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	19	63.35
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	12	63.35
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	2	63.35
(2,102)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	10	63.35
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	8	63.34
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	11	63.34
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	16	63.33
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	7	63.32
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	16	63.32
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	12	63.31
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	15	63.29
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	6	63.29
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	3	63.29
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	9	63.28
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	19	63.27
(2,104)	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	11	63.26
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1	63.25
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	3	63.25
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	13	63.25
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	13	63.23
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	7	63.23
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	10	63.21
(2,50)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	10	63.21
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	6	63.21
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	17	63.2
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	20	63.19
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	13	63.19
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	11	63.19
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	9	63.14
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	4	63.12
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	6	63.11
(2,42)	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	13	63.11
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	6	63.1
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	2	63.09
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	14	63.09
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	19	63.09
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	5	63.08
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	2	63.08
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1	63.08
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	19	63.06
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	9	63.06
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	3	63.05
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	4	63.05
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	8	63.04
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	16	63.03
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	12	63.03
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	12	63.03
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	16	63.02
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	19	63.02
(2,40)	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	19	63.01
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	8	63.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	17	63.0
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	6	63.0
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1	62.99
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	10	62.98
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	20	62.98
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	20	62.98
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	18	62.97
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	12	62.95
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	12	62.94
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	5	62.94
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	16	62.93
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	2	62.9
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	12	62.88
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	12	62.85
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	20	62.84
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	9	62.84
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	15	62.83
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	4	62.83
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	15	62.82
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	17	62.81
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	3	62.81
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	8	62.8
(2,110)	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	19	62.8
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	14	62.8
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	18	62.8
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	4	62.78
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	7	62.78
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	13	62.77
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	17	62.77
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	11	62.76
(2,180)	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	7	62.75
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	10	62.75
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	2	62.74
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	17	62.74
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	17	62.73
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	4	62.73
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	15	62.73
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	8	62.73
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	14	62.72
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	10	62.7
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	16	62.68
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	11	62.68
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	9	62.67
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	18	62.67
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1	62.66
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	3	62.66
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	8	62.66
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	2	62.65
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	18	62.63
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	11	62.63
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	2	62.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	11	62.61
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	16	62.61
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1	62.6
(2,156)	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	5	62.59
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	12	62.58
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	7	62.57
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	10	62.56
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	9	62.56
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	17	62.55
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	13	62.52
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	14	62.52
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	14	62.5
(2,48)	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	15	62.49
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	12	62.48
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	17	62.47
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	15	62.46
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	19	62.46
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	4	62.45
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	7	62.45
(2,52)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	18	62.45
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	9	62.44
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	20	62.43
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	15	62.41
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	4	62.41
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	7	62.4
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	2	62.4
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	17	62.4
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	10	62.37
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	5	62.36
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	17	62.36
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	13	62.35
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	19	62.34
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	20	62.34
(2,172)	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	15	62.33
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	19	62.32
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	16	62.32
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	9	62.31
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	3	62.3
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	11	62.28
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	4	62.26
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	6	62.26
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	13	62.26
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	18	62.25
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	6	62.24
(2,30)	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	2	62.23
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	5	62.21
(2,152)	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	6	62.2
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	16	62.2
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	15	62.19
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	2	62.18
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1	62.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	4	62.14
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	15	62.14
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	11	62.12
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	13	62.12
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	14	62.11
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	14	62.1
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	15	62.07
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	6	62.02
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	8	62.02
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	17	62.02
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	9	61.97
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	5	61.95
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	14	61.93
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	19	61.9
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	5	61.89
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	12	61.89
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1	61.88
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	16	61.88
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	13	61.87
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	9	61.83
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	20	61.81
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	16	61.81
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	18	61.78
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	16	61.76
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	3	61.74
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	5	61.74
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	10	61.73
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	8	61.73
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	3	61.72
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1	61.71
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	9	61.71
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	12	61.69
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	7	61.68
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1	61.67
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	3	61.66
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	13	61.66
(2,160)	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1	61.63
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	20	61.61
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	9	61.59
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	18	61.59
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	12	61.57
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	18	61.57
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	7	61.57
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	5	61.56
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	17	61.55
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	15	61.54
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	15	61.53
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	14	61.53
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	7	61.52
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	11	61.52
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	18	61.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	19	61.49
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	11	61.49
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	15	61.49
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	8	61.48
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	3	61.48
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	9	61.48
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	10	61.46
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	6	61.46
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	8	61.46
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	20	61.46
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	3	61.45
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	16	61.45
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	10	61.44
(2,182)	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	2	61.43
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	18	61.43
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	6	61.4
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	9	61.39
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	14	61.39
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	12	61.38
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	14	61.37
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	17	61.35
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	8	61.34
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	13	61.34
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	16	61.34
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	20	61.34
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	12	61.33
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	9	61.32
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	11	61.32
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	4	61.32
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	20	61.31
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1	61.31
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	4	61.31
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	13	61.3
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	13	61.29
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	10	61.29
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	17	61.28
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	6	61.28
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	3	61.26
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	2	61.26
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	12	61.25
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	19	61.23
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	9	61.22
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	11	61.2
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	4	61.2
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	12	61.2
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	19	61.19
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	3	61.17
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	4	61.17
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1	61.16
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	2	61.16
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	5	61.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,106)	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	10	61.14
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	14	61.11
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	6	61.08
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	11	61.07
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	13	61.07
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	5	61.06
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	5	61.04
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	12	61.03
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	17	61.02
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	4	61.01
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	7	61.01
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	8	61.0
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	20	60.98
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	6	60.97
(2,108)	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	18	60.96
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1	60.96
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	20	60.95
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	19	60.94
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	13	60.93
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	2	60.93
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	7	60.93
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	8	60.93
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	3	60.92
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	13	60.91
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	14	60.91
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	19	60.9
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	5	60.87
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	19	60.87
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	12	60.86
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	14	60.86
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	10	60.85
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	6	60.84
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	17	60.84
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	18	60.83
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	4	60.83
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	3	60.82
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	9	60.82
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	8	60.81
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	18	60.79
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	10	60.79
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	8	60.79
(2,154)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	20	60.75
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	19	60.73
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	4	60.72
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	7	60.71
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	11	60.71
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	5	60.71
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	18	60.66
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	4	60.66
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	11	60.66
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	20	60.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	11	60.65
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	3	60.62
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	10	60.59
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	10	60.57
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	2	60.5
(2,178)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	13	60.49
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1	60.49
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	14	60.48
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	16	60.46
(2,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1	60.46
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	2	60.45
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1	60.43
(2,112)	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1	60.43
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	6	60.41
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	16	60.3
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	2	60.3
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	18	60.3
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	9	60.29
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	17	60.28
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	16	60.24
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	5	60.24
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	5	60.24
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	17	60.17
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	20	60.14
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	2	60.11
(2,174)	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	15	60.07
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	6	60.06
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	8	60.06
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	15	60.02
(2,44)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	15	60.01
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	14	60.01
(2,150)	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	7	59.96
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	2	59.84
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	7	59.84
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	8	59.84
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	4	59.81
(2,148)	1:110:A:GLY:C	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	7	59.77
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	4	59.73
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	13	59.7
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	18	59.68
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	19	59.42
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	13	59.4
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	11	59.36
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	7	59.32
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	3	59.32
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	10	59.25
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	16	59.24
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	5	59.21
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	11	59.2
(2,66)	1:64:A:ALA:C	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	9	59.07
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	15	59.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	2	59.05
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	2	58.96
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	5	58.85
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	10	58.85
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	13	58.84
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	9	58.83
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	17	58.81
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	11	58.78
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	4	58.76
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	19	58.75
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1	58.69
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	20	58.69
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	15	58.68
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	6	58.64
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	8	58.64
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	12	58.63
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	14	58.59
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	3	58.57
(2,58)	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	5	58.54
(2,158)	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1	58.51
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	16	58.48
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	15	58.41
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	6	58.18
(2,2)	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1:32:A:PHE:CA	1:32:A:PHE:C	7	58.15
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	16	57.67
(2,176)	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	7	57.52
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	9	57.43
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	20	57.38
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	18	57.34
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	14	57.32
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	5	57.29
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	15	57.26
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	9	57.26
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	6	57.23
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	18	57.2
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	11	57.18
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	9	57.1
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	13	57.05
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	13	57.04
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	17	57.04
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	19	56.99
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	2	56.91
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	10	56.86
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	12	56.84
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1	56.77
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1	56.76
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	11	56.75
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	4	56.73
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	16	56.7
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	12	56.68
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	7	56.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	20	56.67
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	12	56.61
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	8	56.6
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	15	56.55
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	18	56.55
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	14	56.5
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	6	56.49
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	5	56.47
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	9	56.47
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	7	56.47
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	8	56.45
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	11	56.42
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	13	56.42
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	10	56.39
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	17	56.38
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	17	56.37
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1	56.36
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	3	56.35
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	14	56.35
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	6	56.27
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	3	56.23
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	2	56.2
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	3	56.17
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	4	56.15
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	10	56.13
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	19	56.11
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	2	56.09
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	19	56.08
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	8	56.07
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	15	56.07
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	4	56.05
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	5	56.02
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	12	55.98
(2,94)	1:79:A:ASN:C	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	7	55.88
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	19	55.87
(2,100)	1:84:A:SER:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	20	55.85
(2,168)	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	16	55.79
(2,36)	1:48:A:ASN:C	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1	55.18
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1	52.2
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	14	52.09
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	3	51.79
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	6	51.79
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	8	51.7
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	20	51.69
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	5	51.64
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	11	51.61
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	16	51.61
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	7	51.52
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	12	51.43
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	10	51.3
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	17	51.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	15	51.28
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	13	51.2
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	4	51.18
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	9	50.98
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	2	50.92
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	19	50.92
(2,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	18	50.51
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	12	49.36
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	2	48.97
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	6	48.74
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	3	48.6
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	11	48.58
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	9	48.36
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	1	48.28
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	10	48.23
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	7	48.19
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	20	48.15
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	8	48.05
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	17	48.0
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	11	47.99
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	13	47.98
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	20	47.98
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	13	47.94
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	5	47.93
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	4	47.93
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1	47.85
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	19	47.81
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	18	47.8
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	16	47.69
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	8	47.64
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	10	47.62
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	5	47.61
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	15	47.59
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	14	47.58
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	14	47.4
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	14	47.3
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	9	47.26
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	18	47.13
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	2	47.07
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	6	46.93
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	19	46.92
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	4	46.91
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	8	46.84
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	2	46.81
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	7	46.81
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	15	46.76
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	7	46.73
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	3	46.69
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	10	46.67
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	3	46.67
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	4	46.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	4	46.54
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	19	46.5
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	2	46.5
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	11	46.49
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1	46.48
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	1	46.47
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	2	46.45
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	20	46.42
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	16	46.41
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	18	46.4
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	12	46.39
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	17	46.31
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	12	46.3
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	12	46.3
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	17	46.28
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	1	46.24
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	6	46.21
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	3	46.18
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	4	46.16
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	14	46.14
(2,39)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:CA	1:50:A:ARG:C	1:51:A:ASN:N	16	46.12
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	19	46.05
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	20	46.03
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	12	46.0
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	8	45.97
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	12	45.97
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	18	45.95
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	17	45.94
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	8	45.93
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	10	45.93
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	6	45.92
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	20	45.92
(2,77)	1:71:A:LYS:N	1:71:A:LYS:CA	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	17	45.91
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	13	45.9
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	15	45.87
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	14	45.87
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	11	45.85
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	12	45.84
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	9	45.83
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	12	45.78
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	3	45.72
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	14	45.65
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	6	45.64
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	18	45.62
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	15	45.58
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	20	45.56
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	15	45.49
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	16	45.45
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	7	45.44
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	20	45.44
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	10	45.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	14	45.4
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	19	45.4
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	6	45.39
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	10	45.39
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	16	45.38
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	13	45.37
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	12	45.34
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	11	45.31
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	17	45.31
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	8	45.28
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	2	45.27
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	17	45.27
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	17	45.25
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	16	45.24
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	8	45.19
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	6	45.19
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	16	45.17
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	15	45.17
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	14	45.14
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	15	45.12
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	3	45.11
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	5	45.11
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	8	45.09
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	9	45.08
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	15	45.08
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	13	45.07
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	18	45.06
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	7	45.05
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	16	45.05
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	9	45.03
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	5	45.02
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	5	45.02
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	2	45.01
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	5	44.99
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	9	44.96
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	15	44.95
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	13	44.95
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	18	44.94
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	9	44.94
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	4	44.93
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	2	44.92
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	8	44.91
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	6	44.91
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	20	44.9
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	20	44.9
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	3	44.88
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	3	44.88
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	20	44.87
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	14	44.87
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	13	44.86
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	9	44.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	19	44.83
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	15	44.81
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	13	44.8
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	15	44.79
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	3	44.78
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	11	44.77
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	14	44.77
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	11	44.74
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	9	44.73
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	10	44.73
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	3	44.72
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	17	44.69
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	11	44.68
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	7	44.67
(2,117)	1:93:A:GLN:N	1:93:A:GLN:CA	1:93:A:GLN:C	1:94:A:ASP:N	16	44.67
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	1	44.67
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	18	44.64
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	10	44.63
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	19	44.62
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	1	44.59
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	9	44.57
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	2	44.54
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	19	44.54
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	14	44.53
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	17	44.53
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	13	44.49
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	11	44.49
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	4	44.47
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	4	44.44
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	13	44.43
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	12	44.4
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	7	44.37
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	17	44.36
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	4	44.36
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	10	44.35
(2,107)	1:88:A:ILE:N	1:88:A:ILE:CA	1:88:A:ILE:C	1:89:A:ASP:N	18	44.34
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	14	44.32
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	8	44.31
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	7	44.31
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	6	44.3
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	5	44.29
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	14	44.28
(2,113)	1:91:A:LEU:N	1:91:A:LEU:CA	1:91:A:LEU:C	1:92:A:VAL:N	11	44.28
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	18	44.14
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	8	44.13
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	18	44.11
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	5	44.08
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	5	44.07
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	9	44.05
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	9	44.01
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	17	43.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	11	43.96
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	20	43.9
(2,163)	1:118:A:GLU:N	1:118:A:GLU:CA	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	19	43.86
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	17	43.84
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	19	43.83
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	13	43.83
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	13	43.81
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	18	43.78
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	19	43.75
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	13	43.72
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	10	43.71
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	6	43.68
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	3	43.67
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	18	43.66
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	1	43.65
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	5	43.61
(2,159)	1:116:A:PHE:N	1:116:A:PHE:CA	1:116:A:PHE:C	1:117:A:TRP:N	1	43.59
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	4	43.57
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	14	43.57
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	7	43.56
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	16	43.51
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	19	43.5
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	19	43.49
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	16	43.48
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	18	43.47
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	6	43.45
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	12	43.45
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	20	43.41
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	5	43.41
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	19	43.4
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	17	43.4
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	6	43.37
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	10	43.36
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	9	43.35
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	13	43.35
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	16	43.34
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	4	43.33
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	12	43.33
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	17	43.33
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	1	43.32
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	12	43.29
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	9	43.29
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	5	43.29
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	14	43.27
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	14	43.24
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	6	43.22
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	8	43.19
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	4	43.17
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	12	43.16
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	8	43.14
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	20	43.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	2	43.12
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	2	43.08
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	8	43.07
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	3	43.06
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	3	43.06
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	14	43.06
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	5	43.05
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	7	43.05
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	8	43.02
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	17	43.02
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	10	43.02
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	4	43.02
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	19	42.98
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	8	42.98
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	3	42.97
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	7	42.96
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	1	42.96
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	1	42.96
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	6	42.95
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	4	42.95
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	20	42.94
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	6	42.91
(2,173)	1:123:A:HIS:N	1:123:A:HIS:CA	1:123:A:HIS:C	1:124:A:TYR:N	2	42.9
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	10	42.89
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	3	42.87
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	7	42.86
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	12	42.85
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	16	42.84
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	4	42.83
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	11	42.83
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	17	42.78
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	1	42.77
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	2	42.77
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	16	42.74
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	18	42.69
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	12	42.69
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	20	42.68
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	8	42.66
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	3	42.6
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	20	42.58
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	6	42.57
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	12	42.56
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	19	42.56
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	17	42.55
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	9	42.55
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	1	42.55
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	13	42.53
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	19	42.52
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	3	42.51
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	11	42.5
(2,47)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	15	42.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	18	42.46
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	4	42.45
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	5	42.44
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	14	42.44
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	15	42.44
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	16	42.44
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	15	42.41
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	15	42.4
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	10	42.39
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	2	42.38
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	13	42.35
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	18	42.31
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	9	42.3
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	13	42.3
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	6	42.28
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	7	42.27
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	16	42.24
(2,49)	1:55:A:ALA:N	1:55:A:ALA:CA	1:55:A:ALA:C	1:56:A:LEU:N	10	42.24
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	11	42.23
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	5	42.22
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	9	42.21
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	18	42.21
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	9	42.19
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	18	42.17
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	11	42.17
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	17	42.16
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	4	42.16
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	13	42.15
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	10	42.14
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	17	42.14
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	7	42.13
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	15	42.1
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	2	42.09
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	11	42.09
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	19	42.08
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	1	42.08
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	7	42.07
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	15	42.06
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	10	42.06
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	5	41.99
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	5	41.99
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	19	41.96
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	7	41.96
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	11	41.96
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	10	41.94
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	10	41.94
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	12	41.93
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	7	41.92
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	5	41.91
(2,115)	1:92:A:VAL:N	1:92:A:VAL:CA	1:92:A:VAL:C	1:93:A:GLN:N	16	41.9
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	16	41.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	2	41.86
(2,105)	1:87:A:VAL:N	1:87:A:VAL:CA	1:87:A:VAL:C	1:88:A:ILE:N	16	41.81
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	11	41.81
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	2	41.8
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	14	41.79
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	20	41.78
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	19	41.78
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	1	41.75
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	1	41.71
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	8	41.71
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	2	41.69
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	1	41.69
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	18	41.69
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	3	41.69
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	13	41.69
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	19	41.69
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	6	41.68
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	8	41.65
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	9	41.65
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	16	41.65
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	6	41.64
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	14	41.63
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	20	41.6
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	7	41.6
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	10	41.6
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	17	41.59
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	10	41.59
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	10	41.58
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	14	41.58
(2,111)	1:90:A:GLN:N	1:90:A:GLN:CA	1:90:A:GLN:C	1:91:A:LEU:N	2	41.57
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	17	41.57
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	20	41.57
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	1	41.56
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	2	41.55
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	7	41.54
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	9	41.53
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	12	41.53
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	20	41.52
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	15	41.49
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	15	41.47
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	6	41.46
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	15	41.46
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	11	41.43
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	16	41.43
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	5	41.43
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	8	41.42
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	19	41.42
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	11	41.41
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	1	41.4
(2,175)	1:124:A:TYR:N	1:124:A:TYR:CA	1:124:A:TYR:C	1:125:A:ASN:N	7	41.39
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	3	41.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	4	41.38
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	14	41.38
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	11	41.37
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	6	41.37
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	12	41.37
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	3	41.36
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	4	41.36
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	20	41.35
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	17	41.35
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	4	41.34
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	9	41.34
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	9	41.34
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	12	41.34
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	15	41.34
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	4	41.33
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	10	41.33
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	10	41.32
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	7	41.32
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	20	41.31
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	6	41.31
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	18	41.3
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	13	41.3
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	15	41.3
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	12	41.29
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	2	41.29
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	13	41.28
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	16	41.28
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	6	41.28
(2,45)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:CA	1:53:A:THR:C	1:54:A:GLU:N	15	41.28
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	4	41.27
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	16	41.27
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	2	41.27
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	4	41.27
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	20	41.27
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	10	41.26
(2,43)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:THR:N	2	41.26
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	20	41.25
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	8	41.23
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	12	41.23
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	5	41.22
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	14	41.22
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	11	41.22
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	20	41.21
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	2	41.21
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	13	41.2
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	18	41.2
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	7	41.19
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	8	41.19
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	13	41.19
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	3	41.19
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	1	41.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	18	41.14
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	11	41.13
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	14	41.13
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	17	41.13
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	3	41.12
(2,153)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:SER:N	18	41.12
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	3	41.11
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	3	41.1
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	8	41.09
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	1	41.06
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	5	41.04
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	5	41.03
(2,55)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:GLN:N	9	41.03
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	10	41.03
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	17	41.02
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	6	41.0
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	19	41.0
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	16	40.98
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	15	40.97
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	14	40.96
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	5	40.96
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	8	40.96
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	9	40.95
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	5	40.93
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	5	40.93
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	15	40.91
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	12	40.9
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	9	40.89
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	17	40.89
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	6	40.88
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	16	40.88
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	17	40.87
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	14	40.85
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	6	40.83
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	13	40.82
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	10	40.81
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	9	40.81
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	4	40.79
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	2	40.79
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	18	40.79
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	5	40.78
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	4	40.76
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	15	40.75
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	13	40.73
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	8	40.72
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	8	40.72
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	11	40.72
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	19	40.7
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	6	40.69
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	20	40.67
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	11	40.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	2	40.67
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	1	40.61
(2,155)	1:114:A:SER:N	1:114:A:SER:CA	1:114:A:SER:C	1:115:A:LYS:N	1	40.6
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	15	40.59
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	20	40.57
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	19	40.56
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	11	40.56
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	10	40.54
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	13	40.54
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	3	40.53
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	19	40.53
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	11	40.5
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	16	40.48
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	17	40.47
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	17	40.47
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	8	40.44
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	3	40.41
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	3	40.41
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	13	40.41
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	12	40.4
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	12	40.4
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	18	40.37
(2,51)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:LEU:N	7	40.33
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	9	40.32
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	13	40.29
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	1	40.28
(2,169)	1:121:A:GLY:N	1:121:A:GLY:CA	1:121:A:GLY:C	1:122:A:ARG:N	16	40.27
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	11	40.26
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	9	40.22
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	7	40.21
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	12	40.17
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	7	40.14
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	18	40.13
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	8	40.13
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	5	40.12
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	14	40.11
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	10	40.06
(2,59)	1:61:A:ASN:N	1:61:A:ASN:CA	1:61:A:ASN:C	1:62:A:VAL:N	4	40.06
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	18	40.03
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	6	40.0
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	11	39.99
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	19	39.93
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	2	39.92
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	20	39.9
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	5	39.9
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	12	39.88
(2,157)	1:115:A:LYS:N	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:C	1:116:A:PHE:N	1	39.88
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	4	39.82
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	14	39.76
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	1	39.75
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	11	39.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	4	39.69
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	13	39.64
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	16	39.55
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	9	39.55
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	3	39.53
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	5	39.53
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	1	39.52
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	2	39.51
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	1	39.5
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	12	39.43
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	4	39.42
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	3	39.4
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	19	39.39
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	20	39.37
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	6	39.35
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	8	39.3
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	18	39.27
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	15	39.23
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	18	39.18
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	14	39.15
(2,177)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:GLY:N	7	39.1
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	10	39.0
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	16	38.96
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	2	38.95
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	5	38.89
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	15	38.87
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	9	38.79
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	7	38.76
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	1	38.74
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	17	38.7
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	12	38.68
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	7	38.65
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	5	38.65
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	7	38.53
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	13	38.49
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	12	38.42
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	1	38.41
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	4	38.4
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	19	38.38
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	11	38.38
(2,179)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:CA	1:126:A:GLY:C	1:127:A:VAL:N	7	38.37
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	9	38.34
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	17	38.31
(2,109)	1:89:A:ASP:N	1:89:A:ASP:CA	1:89:A:ASP:C	1:90:A:GLN:N	20	38.3
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	20	38.3
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	8	38.24
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	3	38.24
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	16	38.23
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	4	38.23
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	7	38.23
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	2	38.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	18	38.21
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	5	38.17
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	8	38.16
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	10	38.16
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	18	38.15
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	2	38.13
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	15	38.12
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	11	38.08
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	1	38.08
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	17	38.06
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	1	38.04
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	15	38.03
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	4	38.02
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	16	38.01
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	2	37.99
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	13	37.99
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	14	37.99
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	19	37.99
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	13	37.96
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	16	37.96
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	10	37.95
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	9	37.94
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	19	37.92
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	4	37.89
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	3	37.87
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	14	37.83
(2,165)	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	1:120:A:HIS:N	19	37.81
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	16	37.79
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	8	37.79
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	6	37.79
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	20	37.77
(2,41)	1:51:A:ASN:N	1:51:A:ASN:CA	1:51:A:ASN:C	1:52:A:ILE:N	12	37.75
(2,151)	1:112:A:ALA:N	1:112:A:ALA:CA	1:112:A:ALA:C	1:113:A:LEU:N	6	37.74
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	1	37.73
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	6	37.72
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	13	37.68
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	19	37.66
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	3	37.62
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	10	37.56
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	18	37.51
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	14	37.47
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	20	37.39
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	1	37.32
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	15	37.26
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	10	37.25
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	3	37.18
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	8	37.1
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	9	36.97
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	5	36.95
(2,181)	1:127:A:VAL:N	1:127:A:VAL:CA	1:127:A:VAL:C	1:128:A:MET:N	2	36.94
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	17	36.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	17	36.91
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	9	36.88
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	1	36.8
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	13	36.8
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	11	36.79
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	13	36.78
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	6	36.77
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	2	36.76
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	12	36.75
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	10	36.74
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	16	36.74
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	3	36.73
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	11	36.68
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	4	36.66
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	9	36.65
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	18	36.62
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	11	36.6
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	3	36.59
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	4	36.59
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	8	36.53
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	18	36.53
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	2	36.52
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	17	36.52
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	14	36.52
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	19	36.51
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	9	36.5
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	12	36.5
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	16	36.47
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	10	36.46
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	1	36.44
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	8	36.43
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	15	36.41
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	4	36.4
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	20	36.38
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	12	36.38
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	5	36.37
(2,101)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:GLU:N	8	36.37
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	6	36.36
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	12	36.35
(2,149)	1:111:A:GLU:N	1:111:A:GLU:CA	1:111:A:GLU:C	1:112:A:ALA:N	7	36.35
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	5	36.33
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	20	36.31
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	14	36.29
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	19	36.28
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	15	36.27
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	14	36.22
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	12	36.18
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	2	36.15
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	6	36.14
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	19	36.13
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	2	36.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	12	36.07
(2,103)	1:86:A:GLU:N	1:86:A:GLU:CA	1:86:A:GLU:C	1:87:A:VAL:N	7	36.06
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	20	36.02
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	1	36.01
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	9	35.98
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	20	35.97
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	8	35.82
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	19	35.76
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	6	35.76
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	17	35.73
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	10	35.71
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	5	35.69
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	11	35.68
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	15	35.63
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	3	35.62
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	14	35.57
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	7	35.55
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	9	35.39
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	7	35.39
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	16	35.36
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	18	35.26
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	13	35.25
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	16	35.24
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	15	35.17
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	6	35.15
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	13	34.99
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	7	34.87
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	5	34.85
(2,161)	1:117:A:TRP:N	1:117:A:TRP:CA	1:117:A:TRP:C	1:118:A:GLU:N	19	34.81
(2,171)	1:122:A:ARG:N	1:122:A:ARG:CA	1:122:A:ARG:C	1:123:A:HIS:N	15	34.65
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	4	34.58
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	18	34.34
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	7	34.34
(2,95)	1:80:A:LYS:N	1:80:A:LYS:CA	1:80:A:LYS:C	1:81:A:ASP:N	17	34.28
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	3	33.97
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	11	33.91
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	13	32.54
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	16	32.16
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	14	31.91
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	6	31.84
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	17	31.82
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	5	31.52
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	10	31.48
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	4	31.39
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	8	31.35
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	20	31.32
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	7	31.3
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	2	31.26
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	18	31.24
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	7	31.19
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	11	31.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	15	31.01
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	3	30.97
(2,37)	1:49:A:TRP:N	1:49:A:TRP:CA	1:49:A:TRP:C	1:50:A:ARG:N	17	30.96
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	10	30.94
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	18	30.7
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	3	29.75
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	8	29.45
(2,183)	1:128:A:MET:N	1:128:A:MET:CA	1:128:A:MET:C	1:129:A:GLU:N	14	29.4
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	15	29.03
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	16	28.95
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	6	28.7
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	11	28.62
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	13	28.46
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	9	28.42
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	1	28.14
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	14	28.08
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	20	28.01
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	12	27.67
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	5	27.66
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	2	27.59
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	19	27.53
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	4	27.3
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	15	27.21
(2,97)	1:81:A:ASP:N	1:81:A:ASP:CA	1:81:A:ASP:C	1:82:A:LYS:N	1	26.77
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	2	26.4
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	7	26.2
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	18	26.14
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	1	25.74
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	11	25.74
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	20	25.58
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	4	25.43
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	5	25.36
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	8	25.15
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	9	25.12
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	19	25.11
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	17	25.01
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	10	25.0
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	16	24.9
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	3	24.87
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	13	24.85
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	19	24.78
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	10	23.03
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	9	23.02
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	1	22.66
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	11	22.24
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	13	21.26
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	15	21.2
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	16	20.79
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	14	20.36
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	5	20.29
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	19	20.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	16	19.91
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	2	19.78
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	19	19.24
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	4	19.15
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	9	18.83
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	8	18.77
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	16	18.71
(1,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	12	18.7
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	12	18.65
(2,31)	1:46:A:VAL:N	1:46:A:VAL:CA	1:46:A:VAL:C	1:47:A:ALA:N	6	18.3
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	20	18.28
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	19	18.13
(2,1)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	7	18.1
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	15	17.5
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	13	17.46
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	18	17.38
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	15	17.12
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	7	17.11
(2,1)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	9	17.11
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	2	16.98
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	4	16.89
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	6	16.75
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	2	16.74
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	8	16.57
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	3	16.55
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	19	16.52
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	8	16.51
(2,1)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	5	16.49
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	12	16.43
(1,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	2	16.43
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	13	16.36
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	14	16.15
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	17	16.05
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	12	16.02
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	7	15.93
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	2	15.72
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	4	15.71
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	20	15.64
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	14	15.54
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	3	15.53
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	14	15.52
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	10	15.48
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	10	15.36
(1,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	4	15.33
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	1	15.32
(2,1)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	8	15.3
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	11	15.2
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	1	15.16
(2,1)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	11	14.97
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	20	14.94
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	6	14.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	9	14.81
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	9	14.54
(1,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	16	14.49
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	11	14.35
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	14	14.31
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	5	14.22
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	17	14.21
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	13	14.2
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	7	14.2
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	3	14.19
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	11	14.09
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	6	14.09
(2,67)	1:65:A:PRO:N	1:65:A:PRO:CA	1:65:A:PRO:C	1:66:A:TYR:N	12	13.96
(1,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	15	13.96
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	12	13.93
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	18	13.78
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	18	13.78
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	11	13.77
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	7	13.69
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	19	13.68
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	15	13.67
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	17	13.65
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	3	13.63
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	10	13.62
(2,1)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	15	13.55
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	18	13.54
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	5	13.52
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	1	13.46
(2,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	16	13.44
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	20	13.27
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	13	13.26
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	20	13.26
(1,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	13	13.19
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	17	13.17
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	5	12.86
(2,1)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	17	12.75
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	16	12.71
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	17	12.6
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	4	12.48
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	15	12.47
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	13	12.2
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	14	12.18
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	4	12.09
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	12	12.04
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	6	11.98
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	3	11.9
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	6	11.86
(2,23)	1:42:A:GLU:N	1:42:A:GLU:CA	1:42:A:GLU:C	1:43:A:GLN:N	5	11.86
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	17	11.85
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	2	11.83
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	4	11.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	1	11.68
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	8	11.65
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	10	11.6
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	14	11.56
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	9	11.56
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	6	11.55
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	18	11.42
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	3	11.41
(2,1)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	13	11.37
(1,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1	11.27
(2,1)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	3	11.25
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	5	11.18
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	18	11.16
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	19	11.15
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	7	11.03
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	16	10.84
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	15	10.84
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	15	10.74
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	10	10.71
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	12	10.7
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	2	10.67
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	6	10.59
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	11	10.5
(1,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	18	10.5
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	2	10.39
(1,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	16	10.39
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	15	10.35
(1,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	19	10.35
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	17	10.2
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	12	10.08
(1,125)	1:98:A:PHE:N	1:98:A:PHE:CA	1:98:A:PHE:C	1:99:A:GLY:N	10	9.72
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	14	9.7
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	4	9.69
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	16	9.57
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	1	9.56
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	9	9.46
(1,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	13	9.45
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	8	9.39
(2,29)	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	15	9.36
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	11	9.29
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	16	9.25
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	19	9.25
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	2	9.24
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	6	9.23
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	3	9.16
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	8	9.09
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	15	9.06
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	18	9.06
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	20	9.03
(1,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	15	8.94
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	9	8.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	20	8.84
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	12	8.83
(2,1)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	12	8.79
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	3	8.69
(2,1)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	18	8.68
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	11	8.66
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	13	8.64
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	5	8.63
(1,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	9	8.63
(1,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	19	8.62
(1,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	19	8.55
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	7	8.53
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	9	8.5
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	14	8.48
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	13	8.47
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	1	8.46
(1,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	4	8.32
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	4	8.31
(1,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	14	8.28
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	17	8.23
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	18	8.23
(2,57)	1:60:A:HIS:N	1:60:A:HIS:CA	1:60:A:HIS:C	1:61:A:ASN:N	7	8.18
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	18	8.15
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	10	8.13
(1,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	14	8.02
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	9	7.97
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	17	7.89
(1,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	11	7.88
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	5	7.84
(1,136)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:THR:N	1:104:A:THR:CA	1:104:A:THR:C	8	7.74
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	8	7.71
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	3	7.7
(1,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	2	7.62
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	8	7.6
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	16	7.6
(1,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	12	7.57
(1,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	5	7.55
(1,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	6	7.51
(1,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	4	7.46
(1,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	4	7.43
(1,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	10	7.37
(1,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	18	7.34
(1,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	8	7.3
(1,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	10	7.24
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	10	7.23
(2,1)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	19	7.19
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	20	7.18
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	13	7.16
(1,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	13	7.16
(2,1)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	2	7.1
(1,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	1	7.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	19	6.95
(1,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	19	6.94
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	1	6.91
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	14	6.87
(1,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	8	6.74
(1,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	14	6.49
(1,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	9	6.47
(1,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	5	6.46
(1,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1	6.42
(2,1)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	1	6.36
(2,1)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	20	6.29
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	2	6.26
(1,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	20	6.22
(1,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	13	6.22
(1,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	16	6.09
(1,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	17	6.03
(1,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	2	5.93
(1,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	20	5.91
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	4	5.88
(1,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	5	5.87
(1,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	5	5.81
(1,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	11	5.81
(1,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	7	5.61
(1,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	16	5.57
(2,29)	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	16	5.54
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	6	5.5
(1,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	18	5.5
(1,146)	1:108:A:SER:C	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	20	5.43
(1,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	11	5.4
(1,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	15	5.38
(1,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	12	5.19
(1,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	9	5.13
(1,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	5	5.0
(1,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	20	4.93
(2,1)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	14	4.75
(2,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	7	4.74
(1,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	6	4.5
(1,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1	4.36
(1,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	6	4.33
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	11	4.29
(1,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	14	4.2
(1,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	5	4.11
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	1	4.06
(1,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	8	4.05
(1,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	9	3.95
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	14	3.94
(2,29)	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	2	3.89
(2,29)	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	20	3.89
(1,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	19	3.88
(1,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	6	3.83
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	3	3.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	6	3.64
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	8	3.55
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	20	3.54
(2,1)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	10	3.53
(2,29)	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	11	3.51
(1,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	4	3.51
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	5	3.5
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	11	3.47
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	16	3.47
(2,29)	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	4	3.42
(2,29)	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	3	3.39
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	7	3.38
(2,29)	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	8	3.37
(1,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	20	3.34
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	12	3.29
(1,70)	1:66:A:TYR:C	1:67:A:CYS:N	1:67:A:CYS:CA	1:67:A:CYS:C	3	3.23
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	10	3.15
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	17	3.15
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	15	3.14
(2,29)	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	5	3.07
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	13	3.05
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	4	3.04
(1,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	12	2.93
(1,167)	1:120:A:HIS:N	1:120:A:HIS:CA	1:120:A:HIS:C	1:121:A:GLY:N	19	2.92
(2,29)	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	18	2.9
(1,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	17	2.89
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	9	2.83
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	2	2.78
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	19	2.78
(1,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	7	2.72
(1,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	13	2.7
(2,29)	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	10	2.69
(1,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	3	2.65
(2,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	12	2.64
(1,79)	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	1:73:A:GLU:N	15	2.64
(2,29)	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	17	2.59
(2,29)	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	7	2.48
(2,1)	1:31:A:THR:N	1:31:A:THR:CA	1:31:A:THR:C	1:32:A:PHE:N	6	2.37
(1,53)	1:57:A:LEU:N	1:57:A:LEU:CA	1:57:A:LEU:C	1:58:A:LYS:N	18	2.37
(1,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	11	2.33
(1,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	9	2.31
(1,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	9	2.26
(1,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	10	2.21
(1,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	2	2.2
(1,8)	1:34:A:PRO:C	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	11	2.19
(1,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	13	2.15
(2,29)	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	14	2.13
(1,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	2	2.11
(1,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	15	2.05
(1,119)	1:94:A:ASP:N	1:94:A:ASP:CA	1:94:A:ASP:C	1:95:A:GLY:N	1	2.02
(1,9)	1:35:A:ILE:N	1:35:A:ILE:CA	1:35:A:ILE:C	1:36:A:ILE:N	6	2.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(2,29)	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	12	1.96
(2,29)	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	13	1.96
(1,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	8	1.94
(1,98)	1:83:A:THR:C	1:84:A:SER:N	1:84:A:SER:CA	1:84:A:SER:C	3	1.93
(2,129)	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	13	1.91
(1,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	18	1.9
(2,129)	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	8	1.83
(2,129)	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	12	1.79
(2,29)	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	19	1.77
(2,129)	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	5	1.76
(2,129)	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	18	1.76
(1,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	11	1.65
(2,129)	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	4	1.64
(1,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	3	1.56
(1,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	17	1.55
(2,129)	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	17	1.54
(2,129)	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	14	1.45
(1,72)	1:67:A:CYS:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	20	1.44
(1,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	15	1.42
(1,164)	1:118:A:GLU:C	1:119:A:LEU:N	1:119:A:LEU:CA	1:119:A:LEU:C	10	1.37
(2,129)	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	16	1.35
(1,78)	1:71:A:LYS:C	1:72:A:LEU:N	1:72:A:LEU:CA	1:72:A:LEU:C	17	1.33
(2,29)	1:45:A:GLY:N	1:45:A:GLY:CA	1:45:A:GLY:C	1:46:A:VAL:N	6	1.29
(1,147)	1:109:A:GLU:N	1:109:A:GLU:CA	1:109:A:GLU:C	1:110:A:GLY:N	14	1.29
(2,129)	1:100:A:GLU:N	1:100:A:GLU:CA	1:100:A:GLU:C	1:101:A:SER:N	6	1.26
(1,5)	1:33:A:GLN:N	1:33:A:GLN:CA	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	3	1.15
(1,6)	1:33:A:GLN:C	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	3	1.09